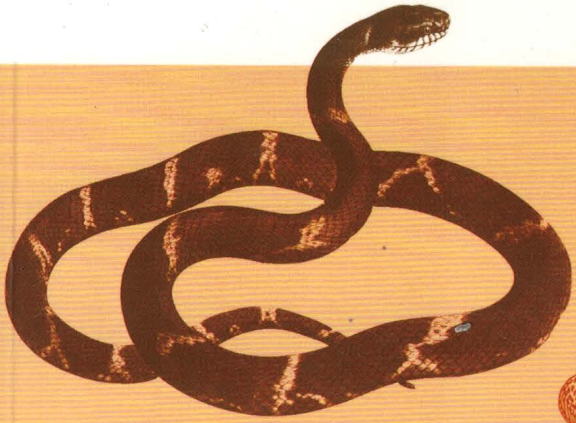
高效养殖
致富直通车

双色印刷

高效养蛇

GAOXIAO YANG SHE

顾学玲　金天恩　编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

彩图 2-1　快要蜕皮的幼蛇
眼睛已成蓝白色

彩图 2-2　树上两条乌梢蛇蜕
皮前后眼睛的明显对比

彩图 2-3　活动中王锦蛇
的裂孔形瞳孔

彩图 2-4　死后赤峰锦蛇的
眼睛仍呈圆形瞳孔

彩图 2-5　乌梢蛇初冬吐出
肉粉色的舌头

彩图 2-6　蛇吃蛋消化后
只排出蛋壳

彩图 2-7　蛇园里蛇蜕皮
无处不在

彩图 3-1　本人手中把玩
的虎斑游蛇

彩图 3-2　身材超级棒的赤链蛇

彩图 3-3　美丽的双斑锦蛇

彩图 3-4　像花一样美丽的黑眉锦蛇

彩图 3-5　大小赤峰锦蛇在一起

彩图 3-6　在简易小水槽里栖息的一对棕黑锦蛇

彩图 3-7　美丽而又健壮的王锦蛇

彩图 3-8　王锦蛇蜕皮前的样子

彩图 3-9　孵化 20 多天的王锦蛇卵

彩图 3-10　有“大眼蛇”之称的乌梢蛇

彩图 3-11　美妙绝伦的玉斑锦蛇

彩图 3-12　头尾均盘卷不见的变异赤链蛇

彩图 3-13　变异后的双头蛇

彩图 3-14　白蛇

彩图 4-1　人为挖坑供群蛇藏匿

彩图 4-2　饮水池水量少也不影响蛇的饮水

彩图 5-1　在枯树枝上晒太阳的王锦蛇

彩图 5-2　畸形的幼蛇

彩图 5-3　没有受精的“糖心卵”

彩图 5-4　畸形蛇卵

彩图 5-5　深受养蛇人喜爱的蛇卵块

彩图 5-6　表面看似很烂的蛇卵照样能孵化出幼蛇

彩图 5-7　四条蠢蠢欲动的健壮幼蛇

彩图 6-1　王锦蛇头顶上颇明显的“王”字图形

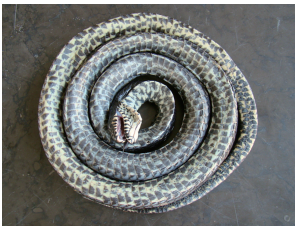
彩图 6-2　本人被王锦蛇咬伤后的手指如同常见的一般擦伤

彩图 6-3　王锦蛇蜕皮前后的明显比对

彩图 6-4　王锦蛇吸收蛋液后吐出的鹌鹑蛋壳

彩图 6-5　身形匀称但膘情稍欠的王锦蛇

彩图 6-6　同树干颜色几乎一致的赤峰锦蛇

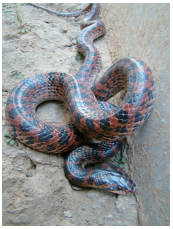


彩图 6-7　死亡多时的棕黑锦蛇腹部

彩图 6-8　三枚大小迥异的新鲜乌蛇胆

彩图 6-9　客户购买乌梢蛇用于野外放生时的情景

彩图 6-10　死后的黑眉锦蛇眼睛处明显的黑眉和依旧明亮的眼睛



彩图 6-11　曲线优美的赤链蛇

彩图 6-12　赤链蛇头尾可见的自然盘卷法

彩图 6-13　赤链蛇只见尾巴不见头部的自然盘卷法

彩图 6-14　蜕皮刚好一半的赤链蛇

彩图 6-15　蝮蛇吃蛋后排泄的正常粪便

彩图 6-16　蛇进食多种食物后排泄的正常粪便

彩图 7-1　爬行中颈部受伤的王锦蛇

彩图 7-2　因寄生虫严重而死亡的虎斑游蛇

彩图 7-3　给王锦蛇打针驱虫的情景

彩图 7-4　蛇肠炎严重时排泄的污血粪便

彩图 7-5　因肠炎而死亡的棕黑锦蛇

彩图 7-6　瘦弱蛇肚皮出现若干小斑点是霉斑病的初期体现

彩图 7-7　肺炎的典型症状

彩图 8-1　未出壳的幼蛇

彩图 8-2　未经任何处理的鲜蝮蛇胆

彩图 8-3　未经处理的鲜乌蛇胆

彩图 8-4　晾晒中的蛇胆干

彩图 8-5　腹部发绿处就是乌梢蛇胆的位置

彩图 8-6　乌梢蛇干

彩图 8-7　加工后晾晒中的直条蛇干

彩图 8-8　洗净待用的新鲜蛇肉

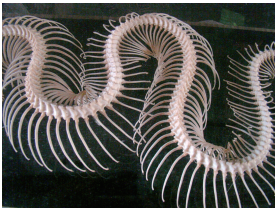
彩图 8-9　收集起来的整条蛇蜕

彩图 8-10　一条孕蛇腹内的两窝蛇卵卵粒

彩图 8-11　雄蛇的一对外翻蛇鞭

彩图 8-12　蛇鞭干品

彩图 8-13　干燥好的乌梢蛇皮

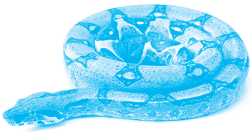


彩图 8-14　蛇骨标本

高效养殖致富直通车

高效养蛇

顾学玲　金天恩　编



机　械　工　业　出　版　社

本书较为全面地介绍了蛇的形态特征和生态习性，重点介绍了经济蛇类品种，养蛇场地的建造及模式，青年种蛇的引进、管理及幼蛇培育，几种主要经济蛇类的养殖技术，蛇病防治以及蛇产品的加工与利用等相关内容。本书内容均来自真实的人工养蛇第一线，内容新颖独特、图文并茂、通俗易懂，融科学性、实用性、趣味性、观赏性和自创性于一体。

本书可供专业或业余养蛇人员使用，也可供野外工作者们参考。

图书在版编目（CIP）数据

高效养蛇/顾学玲，金天恩编. —北京：机械工业出版社，2015.6
（2017.11 重印）
（高效养殖致富直通车）
ISBN 978-7-111-50068-1

Ⅰ.①高…　Ⅱ.①顾…②金…　Ⅲ.①蛇－饲养管理　Ⅳ.①S865.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2015）第 084868 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号　邮政编码 100037）
总 策 划：李俊玲　张敬柱
策划编辑：郎　峰　高　伟　　责任编辑：郎　峰　高　伟　李俊慧
责任校对：张　力　　责任印制：刘　岚
北京云浩印刷有限责任公司印刷
2017 年11 月第 1 版第 3 次印刷
140mm×203mm・9.875 印张・4 插页・289 千字
5901—7800 册
标准书号：ISBN 978-7-111-50068-1
定价：29.80 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务
服务咨询热线：010-88361066
读者购书热线：010-68326294
010-88379203

网络服务
机工官网：www.cmpbook.com
机工官博：weibo.com/cmp1952
金书网：www.golden-book.com
教育服务网：www.cmpedu.com

封面无防伪标均为盗版

高效养殖致富直通车
编审委员会

主　　任　赵广永

副 主 任　何宏轩　朱新平　武　英　董传河

委　　员（按姓氏笔画排序）

丁　雷　刁有江　马玉华　马　建　王凤英　王会珍
王自力　王学梅　王雪鹏　付利芝　占家智　刘建柱
孙卫东　朱小甫　宋传生　张中印　张素辉　张敬柱
李和平　李学伍　李顺才　李俊玲　杨　柳　谷风柱
邹叶茂　陈宗刚　周元军　周佳萍　南佑平　顾学玲
曹顶国　盛清凯　熊家军　樊新忠　魏刚才

秘 书 长　何宏轩

秘　　书　郎　峰　高　伟

序

改革开放以来，我国养殖业发展非常迅速，肉、蛋、奶、鱼等产品产量稳步增加，在提高人民生活水平方面发挥着越来越重要的作用。同时，从事各种养殖业也已成为农民脱贫致富的重要途径。近年来，我国经济的快速发展对养殖业提出了新要求，以市场为导向，从传统的养殖生产经营模式向现代高科技生产经营模式转变，安全、健康、优质、高效和环保已成为养殖业发展的既定方向。

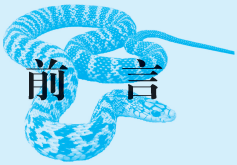
针对我国养殖业发展的迫切需要，机械工业出版社坚持高起点、高质量、高标准的原则，组织全国 20 多家科研院所的理论水平高、实践经验丰富的专家学者、科研人员及一线技术人员编写了这套“高效养殖致富直通车”丛书，范围涵盖了畜牧、水产及特种经济动物的养殖技术和疾病防治技术等。

丛书应用了大量生产现场图片，形象直观，语言精练、简洁，深入浅出，重点突出，篇幅适中，并面向产业发展需求，密切联系生产实际，吸纳了最新科研成果，使读者能科学、快速地解决养殖过程中遇到的各种难题。丛书表现形式新颖，大部分图书采用双色印刷，设有“提示”“注意”等小栏目，配有一些成功养殖的典型案例，突出实用性、可操作性和指导性。

丛书针对性强，性价比高，易学易用，是广大养殖户和相关技术人员、管理人员不可多得的好参谋、好帮手。

祝大家学用相长，读书愉快！

中国农业大学动物科技学院



前言

自然界中，五颜六色、色彩斑斓、粗粗细细、长长短短的各种蛇类，在现代人眼里其相貌的确很丑陋，不太符合人们内心深处的主观时尚审美观，更无法给人一种看后心里特别舒坦和顺眉顺眼的美妙感觉。“谈蛇色变”“杯弓蛇影”“毒蛇心肠”等词更是在人们传统观念中根深蒂固。然而，随着社会的发展，曾经可怕的蛇不再给人以强烈的恐惧和不适。

我国的蛇类资源曾经异常的充沛和丰富，且蛇类在野外的品种繁多。可野生蛇“辉煌与巨多”这曾经一切的一切，现如今已经成为过去。那种蛇随农民在田间地头耕作的情景、农家狗狗追蛇儿房前屋后跑、蛇狗鸡鸭猫对峙等有趣景象，也只能停留在如我般年龄、父辈人或更上年岁老人们的脑海里了。随着人们生活水平的不断提高，蛇类的需求量逐年稳步上升；但由于人们对自然界生态环境的破坏或无序的大量猎捕，使得自然界中野生蛇类的保有量明显减少，早已远远不能满足市场的大量需求。蛇类资源今后呈短缺状况及求大于供的矛盾已然形成，这点是短期内不可更改的定局。所以，蛇类专家呼吁各地相关的政府部门，应该合理利用当地的有利条件，大力推广并积极提倡人工养蛇工作，让越来越多的人自觉自愿地加入到人工养蛇的行列中。

养蛇冷与热的迅速转变或转变之快的缘由，一是离不开国内众多养蛇人的苦心经营与长久坚持，二是离不开网络平台和央视媒体多个知名品牌栏目“蛇类宣传波”的推波助澜。二者间看似牛马不能相及、一实一虚无法相提并论的方式，更使得人工养蛇这一特种行业得以大力推广，短时间内便在南方大部分地区迅速发展起来(北方还是属于冷门)。总之，种种浓烈的养蛇迹象表明，涉猎养蛇行业的人会越来越多，蛇类终端的消费市场也会日趋成熟，这些现

象目前都是有目共睹、也是爱蛇人们所纷纷热议的。

有一点养蛇的我必须直截了当地指出：人工养蛇毕竟还是属于特种养殖业，现实中许多对蛇类有好感的人们，对蛇类综合的养殖管理及其日常操作技术还是很生疏的，尤其是那些初次养蛇的新手们。一旦鲁莽或误打误撞地“闯”入养蛇行列，在蛇类养殖的过程中肯定会遇到这样或那样难以解决的问题。倘若初养蛇后出现这些意外问题，短时间内如果处理不好或无法尽早解决的话，往往很容易造成蛇类病害的进一步蔓延，最终导致些许死亡，经济损失也是在所难免的。所以，养蛇多年的我这里重点要说的是：要想真的把蛇养好养大，或是卖上一个好价钱，确实不是一件外行人眼里很容易做好的事，更不是一件急功近利的短期暴富行为；蛇类养殖需要每个养蛇人在付出心血和身体力行的同时，确实掌握好蛇类综合的养殖技术和日常管理技术，这是人工养蛇迈向成功或收获的第一要务。

在此，养蛇 20 多年的我，根据自己养蛇以来积累的点滴实践经验，借助机械工业出版社（北京）搭建的这个好平台，利用养蛇之余编写了这本以文字加照片形式的书，把自己养蛇的实践经验或诸多失败的经历编入其中，意在把养蛇最真实的情景展现给广大读者，也希望能为对蛇类养殖感兴趣的养蛇爱好者提供一些浅显的实践经验。

本书所有蛇类照片或蛇园场景的图片，均是养蛇的我在自己的立体蛇园亲自拍摄的。所拍图片的画面虽然谈不上境界唯美，但却朴实应季。本书的语言文字通俗口语化，让人一看就懂；涉及的养蛇技术地道实用，是我养好蛇类的可靠保障。同时，本书的出版发行，是广大养蛇爱好者认识蛇类、了解蛇类的“邻家袖珍蛇园”再现，也是引领养蛇新手们“走进蛇的王国、了解蛇世界”的便捷途径。由于养蛇的我文化水平或编写能力着实有限，书中文字或图片肯定会有许多不尽人意的地方，在此衷心希望国内的养蛇专家、养蛇同行、养蛇新手们和养蛇爱好者及时地给予批评指正，以利帮助我做得更好、走得更远，养蛇的我这里先谢谢大家了！

编　者

本书有关蛇类用药的郑重声明

人工养蛇只是一门新近兴起的特种养殖业，目前尚未形成专门独立的学科，其病害预防和救治方面的用药，仍是妥善按照兽医的范畴适宜用药。其实，兽医科学也是一门不断发展的学科，标准用药、熟读产品说明书、安全注意事项等必须严格遵守。但随着兽医科学和医药科学研究的发展及临床经验的积累，二者的知识更是在不断更新。因此，治疗方法及用药前也必须或有必要做相应的调整。建议读者在使用每一种药物之前，一定要仔细参阅厂家提供的该药产品说明，以再次确认推荐的药物用量、用药方法、所需用药的时间及相关禁忌等。兽医有责任根据经验和对患病蛇类的了解，决定适宜的用药量及选择最佳的治疗方案。

机械工业出版社和本书的两位编者，对任何患病蛇类在治疗中所发生的伤害或财产所造成的损失不承担任何责任，特此声明。

目录

序

前言

第一章　概述

第一节　蛇的起源和分类…… 1
一、蛇的起源 …… 1
二、蛇的分类 …… 2
第二节　蛇的养殖前景和经济效益 …… 4
一、人工养蛇的前景 …… 4
二、人工养蛇的现状 …… 6
三、人工养蛇的经济效益…… 7
第三节　养蛇常见的问题…… 9
一、投资人工养蛇的主要风险…… 10
二、新手入行养蛇前应特别注意的一些事项 …… 13
三、养蛇失败原因的分析 … 16
四、有关野生蛇和家养蛇的引进话题 …… 17
五、养蛇中至关重要的食物问题…… 18
六、场地和蛇窝建造的朝向问题…… 22
七、同场混合养殖条件下的杂交问题 …… 25
八、谈谈时下“热”的一塌糊涂的人工养蛇培训 …… 27
九、初期蛇源的引进问题 … 29
十、新手最好不要从毒蛇开始养起…… 31
十一、新手养蛇后的销售问题…… 32
十二、养蛇合法证件的正常办理步骤 …… 33

第二章　蛇的形态特征和生态习性

第一节　形态特征 …… 41
一、外部形态…… 41
二、感觉器官…… 45
第二节　生态习性 …… 49

一、蛇的进食方式 …… 49
二、蛇的消化时间 …… 51
三、蛇的生活习性 …… 52
四、蛇的活动特征 …… 53
五、蛇的运动特征 …… 54
六、蛇的生长特征 …… 56
七、蛇的耐饥特征 …… 57
八、蛇的蜕皮特征 …… 58
九、蛇的寿命特征 …… 59

第三章　经济蛇类品种介绍

第一节　食用蛇 …… 61
一、主要的无毒蛇品种 …… 61
二、主要的毒蛇品种 …… 62
三、主要的微毒蛇品种 …… 62
四、食用蛇在南北方的巨大差异 …… 62
五、食用蛇未来的市场前景 …… 63
六、有关食用蛇的市场调查 …… 64
七、璀璨民俗给食用蛇“锦上添花” …… 65
第二节　药用蛇 …… 67
一、药用蛇入药历史由来已久 …… 68
二、药用蛇受消费者青睐 …… 68
三、药用蛇附属产品浅介 …… 69
四、蛇毒入药虽好但其销路狭窄 …… 69
第三节　宠物蛇 …… 71
一、宠物蛇有独特魅力 …… 71
二、宠物蛇消费潜力不可小觑 …… 72
三、宠物蛇的种类及养殖要点 …… 74
四、宠物蛇特殊时期的管理方法 …… 89
五、谈谈宠物蛇之“贵族”的翠青蛇和玉斑锦蛇 …… 91
六、不同蛇龄投喂方面的细节 …… 94
七、变异和白化宠物蛇 …… 95
第四节　放生蛇 …… 97
一、放生蛇多数没有杂交 …… 98
二、放生地域有讲究 …… 99
三、可供放生的蛇品种 …… 99
四、北方不能放生毒蛇和剧毒蛇 …… 101
五、南方放生毒蛇也要注意安全 …… 104
六、初出冬眠期的蛇暂时不宜放生 …… 105
七、春末夏初放生蛇正适宜 …… 106
八、家养蛇价位多高于野生蛇 …… 107

九、放生大宗蛇类需谨慎 …… 108
十、莫把蛇类放生变“杀生” …… 109
十一、放生蛇前需先“踩点” …… 110

第四章 养蛇场地的建造及模式

第一节 初期场地建造的基本原则 …… 112
一、本着因地制宜的省钱原则 …… 112
二、事先做好场地周边环境的选择工作 …… 113
第二节 初期场地的模式和建造 …… 114
一、室内临时性养蛇 …… 114
二、室内立体养殖和蛇箱暂养 …… 115
三、室内外结合形成半露天仿生态模式 …… 116
四、塑料大棚式的养蛇方法 …… 117
第三节 仿野生露天立体蛇场的建造 …… 118
一、立体蛇场是众多模式的精华体现 …… 119
二、立体蛇场的建造方法 …… 120
三、蛇房顶部可做成大棚或棚架两用式 …… 123
四、蛇房顶部可建钢结构永久性棚架 …… 127
五、地下大蛇房配钢架顶棚的好处 …… 129
六、对仿野生露天养蛇存在误解的一些说明 …… 130
第四节 我对场地变化的一些建造体会 …… 137
一、地下挖沟成蛇穴 …… 138
二、地下蛇窝楼房式 …… 138
三、地下大蛇房宜蛇宜人 …… 139

第五章 青年种蛇的引进、管理及幼蛇培育

第一节 青年种蛇的引进 …… 144
一、获得青年种蛇的几种途径 …… 144
二、购买时需要例行检查 …… 145
第二节 青年种蛇的四季管理 …… 145
一、春季管理（2～4月份） …… 146

二、夏季管理
(5～7月份) …… 148
三、秋季管理
(8～10月份) …… 150
四、冬季管理(11月～来年
1月份) …… 152
**第三节 青年种蛇的消毒
和运输** …… 153
一、具体的消毒方法 …… 154
二、青年种蛇的运输 …… 155
**第四节 种蛇要从青年蛇里
严格挑选** …… 158
一、挑选中的注意事项…… 158
二、养殖中的一些相关
细节 …… 159
三、青年孕蛇需细心
观察 …… 159
**第五节 选择青年种蛇还可从
蛇卵开始** …… 161
一、南北方蛇卵的产出
时间有差异 …… 161
二、孕蛇繁殖数量不尽
相同 …… 162
三、蛇卵重量有差异 …… 162
四、混合养殖凭经验巧辨
蛇卵 …… 164
五、捡取蛇卵有
“笨”招 …… 165
六、蛇卵孵化的细节 …… 167
第六节 幼蛇的人工养殖 …… 171
一、不宜同大蛇一起
养殖 …… 171
二、幼蛇未曾进食前靠卵
黄维持生命 …… 172
三、规模养殖勿整体人工
填喂幼蛇 …… 172
四、幼蛇开食宜用活体
小动物 …… 174
五、蜕皮完整是幼蛇正常
平安的又一象征 …… 175

第六章 几种主要经济蛇类的养殖技术

第一节 王锦蛇的养殖技术 … 177
一、王锦蛇是分布广的大型
蛇类 …… 177
二、王锦蛇是新手目前争
相养殖的种类之一…… 178
三、养殖方式和投放
密度 …… 180
四、蛇卵的人工孵化 …… 183
五、幼蛇的养殖与管理…… 186
六、幼蛇无冬眠养殖
技术 …… 189
七、养殖中存在的风险和
误区 …… 192
**第二节 赤峰锦蛇和棕黑锦蛇
的养殖技术** …… 196
一、两蛇的分布和外形
特征 …… 197
二、两蛇的活动规律和
生活习性 …… 198

三、两蛇的养殖方法与王锦蛇大同小异 …… 200
四、两蛇养殖中的管理细节 …… 201
第三节　乌梢蛇的养殖技术 …… 202
一、蛇场防逃逸应放第一位 …… 203
二、饮水设施建造南北方不一样 …… 204
三、孕蛇繁殖和幼蛇养育 …… 205
第四节　黑眉锦蛇的养殖技术 …… 207
一、场地建造 …… 208
二、养殖和繁殖 …… 209
三、幼蛇的养殖与密度 …… 212
第五节　赤链蛇的养殖技术 …… 213
一、特征和习性 …… 214
二、养殖和投喂 …… 215
三、蛇卵孵化 …… 217
四、幼蛇养殖要点 …… 218
第六节　蝮蛇的养殖技术 …… 219
一、生活习性 …… 219
二、消化和超强耐饥饿能力 …… 220
三、人工养殖密度 …… 220
四、多数蝮蛇对鱼类喜爱有加 …… 221
五、繁殖和幼蛇越冬 …… 222
六、幼蛇活动季节的日常管理 …… 224
七、养殖中的温度和地域差异 …… 225
八、药用保健价值高 …… 226
第七节　滑鼠蛇（水律蛇）的养殖技术 …… 227
一、外形特征和生活习性 …… 228
二、繁殖和孵化 …… 228
三、有关幼蛇养殖的话题 …… 231
四、箱养的弊病和其他养殖方式 …… 232
五、夏季养殖要点 …… 234
六、无冬眠养蛇技术和注意事项 …… 238

第七章　蛇病防治

第一节　消毒和消毒药的合理使用 …… 242
一、外伤蛇常用的消毒药 …… 242
二、与以往截然不同的两种消毒方式 …… 243
三、养蛇场地常用的消毒药 …… 244

四、由其他养殖场改建成养蛇场后的消毒方法 …… 245
第二节 蛇病害和敌害的防治 …… 247
一、体内外寄生虫的有效防治 …… 247
二、肠炎的防治 …… 252
三、口腔炎的防治 …… 253
四、霉斑病的防治 …… 255
五、肺炎的防治 …… 257
六、胆囊炎的防治 …… 261
七、避免致命天敌对冬眠蛇的危害 …… 263
第三节 毒蛇咬伤及其治疗 …… 263
一、蝮蛇咬伤的治疗和用药 …… 265
二、其他蛇伤药物和具体用法 …… 266
三、近年来新增加的几种蛇伤新产品 …… 268

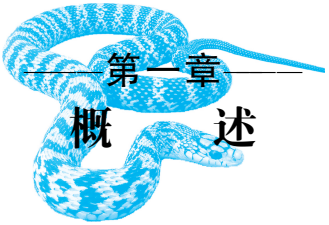
第八章 蛇产品的加工与利用

第一节 蛇酒的加工与利用 … 270
一、蛇酒加工泡制的种类 … 270
二、成年蛇加工泡制蛇酒的方法 …… 271
三、乳蛇加工泡制蛇酒的方法 …… 273
第二节 蛇胆的加工与利用 … 274
一、蛇胆的药效 …… 274
二、蛇胆有独一无二的化痰作用 …… 274
三、以蛇胆为主要成分制作的中成药 …… 275
四、蛇胆大小差异与雌雄、肥瘦和种类有关 …… 275
五、优质蛇胆的获取方法 … 276
六、蛇胆的保存 …… 277
七、蛇胆酒的泡制方法 …… 277
八、蛇胆的药用举例 …… 278
第三节 蛇干及其他蛇产品的加工与利用 …… 280
一、蛇干 …… 280
二、蛇肉 …… 282
三、蛇蜕 …… 283
四、蛇油 …… 285
五、蛇汤 …… 286
六、蛇鞭 …… 288
七、蛇皮 …… 288
八、蛇头和蛇尾 …… 289
九、纯蛇粉和蛇骨 …… 290
第四节 蛇毒的加工与利用 … 291
一、采取蛇毒简单的方法 … 292
二、采取蛇毒时的注意事项 …… 293
三、蛇毒保存时的几个要点 …… 293

四、蛇毒在科研和药用上的价值 …… 294

附　录　常见计量单位名称与符号对照表

后　记



第一章 概 述

第一节 蛇的起源和分类

蛇的种类有很多，它是生物进化领域较为神奇的产物之一。全世界的蛇类有3000种左右，毒蛇约占1/6，有毒牙的蛇约占毒蛇的1/4，这其中有多种是最冷血、最凶残的杀戮毒手，如号称“蛇中王者”的眼镜王蛇，其5.5~6米体长的最高纪录，着实令许多同类胆战心惊、避而远之，唯恐与其相遇不幸成为其“腹中美餐”。

一 蛇的起源

蛇类起源于地下穴居生活方式的可能性似乎较大。业内之所以有这样的论述和佐证，主要因现代大多数较原始的蛇类依旧保持着穴居生活的方式，说明它们仍延续并保持着其“祖先”原有的生活模式至今。

关于蛇类起源的问题，比较权威的解剖学研究资料指出：蛇类与蜥蜴在解剖结构方面有许多相似的地方，而这些特点则是其他爬行动物都不具备的。蛇类与蜥蜴经解剖后所共有的主要特征如下。

1）头骨中属于下颈弧的各骨退化或消失。

2）方骨与脑颅间具有可以活动的关节。

3）均有极其发达的锄鼻器。

4）雄性都有成对的交接器（生殖器官）。蛇的交接器即雄蛇的一对蛇鞭。蛇类与蜥蜴一样都是在体内受精的，卵产于陆地上，且卵都有坚韧的卵壳；卵在发育过程中有胎膜（羊膜、尿囊及卵黄

囊），它可以保证胚胎在自备的有水环境（羊水）中发育。另外，蛇卵内的卵黄颇多，其卵内丰富的营养物质，足够供其发育并完全育出健康的“下一代”。

5）蛇是由古代的某类蜥蜴演化而来的。除上面所说之外，现代分子生物学的研究也说明了蛇与某些蜥蜴有着极为密切的亲缘关系。另根据古生物学的研究资料，最早的蛇类化石发现于侏罗纪。那时，蜥蜴的种类已经品种繁多、数量庞大。所以，一般都认为蛇是由古代的某类蜥蜴演化而来的。

那么，远古时代的某类蜥蜴，到底是在什么样的条件下，其身体逐渐变得细长，四肢逐步退化并演化成蛇了呢？一种说法是蛇类起源于水生蜥蜴；另一种说法是蛇类起源于草丛中的蜥蜴；还有一种说法是蛇类起源于穴居生活的蜥蜴。究竟是哪一种说法更符合蛇类起源的客观事实，目前恐怕还不能做出所谓正确或绝对的结论。

6）蛇同蜥蜴一样都是角质鳞片覆盖全身。蛇类同蜥蜴一样，在皮肤方面其表层明显角质化，形成有规则的角质鳞片覆盖全身。因着这身合体的天然“盔甲”，蛇类能够很好地减少自身水分的蒸发，以保持体内必需而又充足的水分。

7）蛇同蜥蜴一样都会变色。蛇类同蜥蜴有一样“本领”还十分的相同，那就是它们的体表都会变色。蜥蜴有“变色龙”的美誉，而坊间都说蛇类和蜥蜴是有亲缘关系的“堂亲”。目前，已知的各种蛇类都有灵巧的“变色术”，所变颜色的个体会因环境背景颜色的不同而变色。所以，蛇类也有“百变蛇”之说。其实说到家，那是“人家”蛇类为了能更好生存的保护色。蛇类在变色的“本领”方面虽不及它们的“堂亲”蜥蜴能耐大，其所变的颜色多种多样、绚丽多彩、耀人双目，但却也有不少蛇类是可以变成其他颜色的个体。人工养殖中蛇类变色虽然不很多见，但确有个别蛇变化的十分好看，坊间俗称“变异蛇”或“变色蛇”，具体内容见第三章第三节宠物蛇。

二 蛇的分类

我国所产的蛇类隶属于 7 个科，即盲蛇科、蟒科、闪鳞蛇科、游蛇科、眼镜蛇科、海蛇科和蝰科。其中，前面 3 个科和游蛇科中的大多数种类都是无毒蛇，游蛇科中的少数种类和后面的 3 个科都

是毒蛇。

蛇类科与科之间的细致划分，主要是依据蛇类骨骼系统的结构特征而定。为了让蛇类爱好者或养蛇新手们，对我国所产的各科蛇类有一个初步了解，下面便从蛇类的外部形态特征加以具体地比较和描述。

（1）盲蛇科 本科都是一些小型或极小型的蛇类，它们行穴居生活或隐匿型，外表形似蠕虫。其体形呈圆柱形，尾巴短，通身覆盖有大小相似的鳞片。它们的眼睛隐于鳞片之下，仅呈一个黑点。上颌骨上有少数牙齿。本科都是无毒蛇，若不是身体密布鳞片，很容易被人误认为是某种大蚯蚓。

本科主要分布于热带及暖温带地域，我国出产的盲蛇共 3 种，广泛分布于华南各省（区）。

（2）蟒科 本科是蛇类“家族”中长势最快、最大的种类。我国所产蟒蛇的长度有的超过 7 米；也有较小的种类如红沙蟒，其长度仅为 0.5～0.6 米。本科也都是无毒蛇。

本科是较为原始的低等蛇类，其肛孔两侧尚有呈爪状的后肢残余，雄性的后肢残余较为明显，多被人们误以为是它的脚，故有的地方将其称为“脚蛇”。我国出产的蟒蛇主要分布于福建、广东、广西及云南，其体型巨大，堪称蛇族中的“巨无霸”，多呈树栖生活或穴居生活；红沙蟒则分布于宁夏、甘肃及新疆，体型较小，多呈穴居栖息。

（3）闪鳞蛇科 本科也是较为原始的穴居蛇类，在我国广东省及云南省南部均有分布，本科都是无毒蛇。

1964 年有关部门在海南省采集蛇类标本时，获得了两条闪鳞蛇标本，它们在许多方面与原来的闪鳞蛇都有显著的区别，故定名为“海南闪鳞蛇”。因此，本科在我国目前已知有 2 种，其中新种“海南闪鳞蛇”，仅发现于我国海南省。

（4）游蛇科 本科是蛇类中名副其实的“大家族”，有一半以上蛇的种类都属于本科，广泛分布于国内各地。游蛇科在我国出产的有 100 余种，如各种游蛇和各种锦蛇，其代表品种有赤链蛇、乌梢蛇、中国水蛇和铅色水蛇。本科中也有无毒蛇和具后沟牙的微毒

蛇类。

本科大部分的蛇类具有后沟牙，呈微毒，多分布于南方各省（区）。

（5）眼镜蛇科 本科中蛇的上颌骨前端均有较长的沟牙，我国出产的有 8 种，都是毒蛇，其中许多是剧毒蛇类。

（6）海蛇科 本科早已适应了长期的海水生活，尾巴呈侧扁形状，绝大部分海蛇种类的鼻孔开于吻背，卵胎生，以多种鱼类为食。我国出产的有 15 种。本科均是前沟牙类的毒蛇。

（7）蝰科 本科中蛇的上颈骨极短，仅生长着较长的管牙。我国出产的有 10 种。本科都是毒蛇。

第二节 蛇的养殖前景和经济效益

我国物产丰富、地大物博，各种野生蛇资源十分丰盈和充足，像植被茂盛的山野、秀俊的大川或管护良好的林地、辽阔的草原等诸多地方，均是适宜蛇类生存的良好环境空间。因此，蛇类在我国野外的分布种类和数量十分繁多。目前，已知或未知的蛇类品种已达三百多种，新的蛇类品种今后会陆续被有识之士发现并被命名，像近年来湖南莽山自然保护区发现的“莽山烙铁头”，就是最具划时代意义的一个好实例，相信这样的好消息会层出不穷的。

随着国家西部或西部欠发达地区开发的迅速崛起，再随着国家各项惠农新政策的顺利出台，使得林下种植、林下养殖、退耕还林、退耕还牧、封山育林等的利好项目，被越来越多的返乡农民工和下岗人员所乐于接受，曾经被一度冷落的蛇竟也在其中，成为人们纷纷追捧的热门养殖行业。

一 人工养蛇的前景

尽管蛇排行于生肖动物的第六位，但千百年来人们对于蛇的态度和说法可谓五味杂陈、喜忧参半；既崇拜又敬畏，敬畏中还带着几丝好奇。流传已久的著名神话故事中，人类的祖先伏羲和女娲，他们都被描绘成了人面蛇身的美丽形象。

1. 养蛇人编写养蛇书的动力源泉

养蛇的我讲述的不仅仅是人工养蛇的一些方式方法，更是所有

养蛇人在自由自在自然的蛇园里，与所养的“蛇儿们”零距离亲近亲昵，与蛇和谐相处的点点滴滴，更是养蛇人在充满“人蛇情源”的环境里，与蛇相处、与蛇共舞的真实表现。在笨拙表达蛇人、蛇事、蛇踪和蛇影的同时，更多流露的则是养蛇人对美好富裕新生活的向往与企盼。

国家有许多利好政策早已顺利出台，像多年前就全部免除了农业税和农林特产税，鼓励广大农民、返乡农民工、下岗职工和有识之士，大搞庭院经济和特色农业，人工养蛇更是在好政策出台后逐渐走入人们视野的。

2. 蛇获利的多种途径和弊端

言归正传，人工养蛇目前获利的途径主要体现在整条蛇或蛇分割产品上面，如蛇肉、蛇胆、蛇皮、蛇蜕、蛇干、蛇粉、蛇鞭、蛇卵、蛇油、蛇血等；其次是活蛇，再细分之后便是保鲜蛇、药用蛇、宠物蛇、放生蛇、蛇标本、蛇酒；以及只供养殖用的青年蛇和蛇苗等。据说，现在有人正在开发研究蛇的粪便，在变废为宝的同时也在更好地为人类健康做出贡献！

总之，蛇类的全身都是宝，况且活蛇的市场需求量越来越大；蛇产品的研制开发也渐渐步入高速发展的快车道。可有一点也是制约蛇类发展的最大瓶颈，即人工所养的蛇不像猪、鸡、鸭、鹅、羊等的生长快速，养殖几十天或几个月便可成为商品出栏上市。再加上蛇类受冬眠习性的时间约束，注定其生长期与常规养殖业相比较而言，达到上市的时间还是颇为缓慢的。加之蛇类的长势差距巨大，同环境里的同种蛇类多数也根本不在同一条“起跑线”上，这也是蛇类不能足量大批供应市场的主要原因。

可说归说、道归道，人工养蛇前景的这事得正反两方面看。因蛇有劣势的同时，其也是优势的价值显现；尽管人工养殖的蛇其生长颇为缓慢，任由南北方的养蛇人怎样可劲地折腾，蛇每年依旧是慢吞吞地那个长法；各地每年也就只能上市那么多的蛇；办法想尽也是快也快不上去的。为啥呢？养蛇人即使把蛇养得再多再快，仍旧不如市场上消费得快又多。这点就像工薪族攒钱买房子一样，无论买房人的钱财再怎么积攒，肯定都不如房价上涨得快。所以，养

蛇人一切的后期利润，只能完全体现在所销售的蛇价中，这也是几十年来最低价格的蛇总比猪肉禽肉等价高的主要道理。如果我们再往深里去探究一下还会发现，猪肉禽肉已经稳稳地占据了寻常百姓家的餐桌，那长势缓慢的蛇可不是这样的，除了少量的宾馆酒楼在消费蛇外，蛇渐次“爬入”百姓的餐桌还不是那么轻松或指日可待的。这不仅是因为蛇在价格方面的突出体现，其实更是蛇量的供给不足造成的；再者就是各个地方的养蛇人太少了，所养蛇的数量也太少了。有的地方长久以来几乎难觅商品蛇的踪影，百姓想就近消费但又买不到也是一个十分棘手的现实问题。如果再把人工养蛇的事情正过来看，相信大家也都非常明白了，那就是人工养蛇的市场需求是巨大的，其前景也是颇好的，这点毋庸置疑。

由于国内人工养蛇业方兴未艾，其发展前景被看好的同时，纷纷也被许多欲想加入其中的人士看好。有需求就有市场，需求创造了商机颇多的市场；好多从事养蛇多年的业内有识之士，在提供部分活蛇上市的基础上，靠提供养殖用蛇及收取养蛇培训费赚钱的也不在少数。总之，看似一条条普通而又颜色缤纷的丑陋蛇，为人们铺就的“财路”还真是不少呢！

这个问题之所以在这里这样明说，因为靠养蛇赚钱也是必需的嘛！多数养蛇人在付出心血和诸多操劳后，首先就要考虑到获利赚钱这一块儿。人工养蛇的市场无疑是很大的，其前景也是大有可为的。人工养蛇这块蛋糕在诱惑人的同时，其利益和风险也是一起共存的，希望每一个蛇类爱好者或初入行的养蛇新手们，一定要极为清醒地意识到这点。正如央视 CCTV-2 财经频道、CCTV-7 农业频道、CCTV-10 科教频道一样，每日只要涉及养殖类节目时，该栏目主持人必定回回吆喝：“养殖有风险，投资需谨慎”。

就让这句颇为经典或广泛流行的警示性标志话语，作为该部分的理性结束语吧！

二 人工养蛇的现状

人工养蛇的现状是：纵观国内近几年来，“人工养蛇热”似一股不可阻挡的滚滚洪流，已渐渐从广袤的南方如燎原之势弥漫开来，迅速遍布到全国各地的许多地方。这期间加之众多媒体，尤其是央

视媒体和网络链接推广等多个渠道的轮番宣传，又在一定意义上极大地激起了众人纷纷加入到养蛇行列的热情。可现如今的局面是蛇无论怎么养，短期内均不会足量供应和过量饱和的。

对此说法持不同意见的人也举例表明，蛇肉不同于猪肉、禽肉和其他肉类的低价运行，不可能在短时间内走进普通消费者的消费视野。现在的蛇价普遍维持在高价位，但不代表蛇肉的走势就能一直稳稳地高下去，就像许多人说的“物以稀为贵”现象，不管什么再好再贵的东西，它们同样也有“烂市”或“砸在手中”的时候；更有不少特别“逗”的人还举例说了，国内现在的人参价格普遍也都贵吧！假如不知多少年后的某个时间段，满世界的人参都堆积成山，沟满壑平，以至于塞满长江，堵塞黄河等令人担忧的诸多说法，恳请大家发表下自己的言论说说看，人参还会像现在般或按克或按两地出卖吗？估计应该得以吨为单位来计算了。

对于上述持此番说法的人，网上早有反对者直接站出来说：“这是不可能的”。因人参和蛇若卖出青菜萝卜的价位，估计种植人参的参农或养蛇人早都统统不干了。假设人参和蛇确有价格十分低廉的时候，那么价高时是不是又得一起蜂拥而上啊！是不是新一轮的价格高峰期又重新回来了呢？蛇类销售高峰期的一旦出现，应该也使蛇市进入了新的拐点；在养蛇业界摸爬滚打、没有舍弃的众多老手们，可就统统都赚大发了，这就是养蛇高利润时期的峰回路转。

其实，甭管从事何种行当，机遇总是留给平时早有准备的人的，人工养蛇也是如此。

三 人工养蛇的经济效益

养蛇问题上面孰是孰非的激烈争辩，其实辩论的就是养蛇经济效益的突出问题，持不同意见的双方论点，则是养蛇的我新近从网络上看到的。无论双方辩论的对与错，咱们这里姑且先不管他们，但有一点必须承认蛇类的生长期的确有些长，可以和人家反对方所说的人参有一拼，但劣势有时本身就是比较不错的商机，单看青睐蛇的人们怎样去理性看待和灵活驾驭。因真正从事人工养蛇行业的人，肯定是不会轻易放弃或改行的。养蛇多年乃至几十年从事其中的他们，都十分清楚这个简单的道理，那就是一句哲理性颇强的老

土话“有同行无同利”。养蛇可以说同其他行业相差无几，赚赔有时尽在一念间，就看每个人对蛇的适时把握了。

1. 蛇养好了，“最烂时”也赚钱

关于人工养蛇的经济效益问题，多数养蛇人还是“羞答答”地不愿说或压根儿不想多说，但网上有靠养蛇赚钱的爽快人说了，王锦蛇、滑鼠蛇（水律蛇）等无毒蛇，其年增重高的为 2000～3000 克，有个别的甚至更高；但大部分的增重长势维持在 500～1000 克之间。养蛇的大家自己掰着手指头算算账吧，养蛇赚不赚钱的得用活生生的实例说话。再如外省的某养蛇同行也在网上发表自己的言论，家养的王锦蛇、滑鼠蛇（水律蛇）等多种无毒蛇，如果技术的确过关且养好的情况下，就是市场价格“最烂时”，即每 500 克卖 50～80 元，钱也有得赚。

其实，上面两位养蛇同行说的都是较为直白的大实话，养蛇的我觉着此数据还是挺靠谱的，没有多余的水分掺杂在里面，是属于实话实说的那类养蛇实在人，不像做网络链接推广的少数人那样满嘴胡扯，除了蒙蒙养蛇新手就是用着别人的养蛇照片使劲儿地瞎忽悠，其次剩下的就是纯粹骗人了。这类人借着掏钱链接推广的“优势”蒙人钱财，致使不明真相的人掉入其忽悠的陷阱中，一度使经济或身心受损。

2. 饲料转换率高

言归正传，王锦蛇、滑鼠蛇（水律蛇）等南、北方两种突出无毒蛇养殖中的饲料转换率，从其仅仅几个月的高峰进食期里就能得知，两蛇每进食 2000～3000 克的食物，可实现净增重 500 克或以上的事实。目前，南、北方蛇食物的大致价格，维持在每 500 克 1.5～7 元之间，而王锦蛇、滑鼠蛇（水律蛇）就照养蛇同行所说，每 500 克卖出市场最低价 50～80 元，而食物价格就照平均价每 500 克 4～5 元来计算的话，所有人都知道这其中还是大有利润可赚的；况且食物价格有时还远远低于每 500 克 5 元的。倘若养蛇人把蛇都养的如上面两位敢说实话的同行般，若想蛇养大养好后出售不赚钱都难。由此可见，饲料转换率在人工养蛇的过程中，其概念就是回报率和售后净利润的真实写照了。

养蛇的我，为了再次用实例说明人工养蛇的利润问题，这里再“搬出”网上一位未曾谋面的南方养蛇人的肺腑之言。养蛇同行说：“从死蛇堆走出的人，才会从心里说蛇会继续好好养下去；‘路过的’或曾经失败的人才说难养，这辈子不会再继续养蛇了。”其实，翻开任何一本有关人工养蛇的文献资料和专业书籍，就会发现人工养蛇从理论上来说都是有钱可赚的，但事实是赔钱的也确实大有人在，且南北方均不乏少数！

人工养蛇赚不赚钱的关键，其实在于每天必不可少的日常管理，以及拥有颇为科学独到的实用养殖技术。同时，这里也给众多的养蛇新手们提个醒，在养蛇刚刚开始的头一两年，千万别抱有如电视有偿宣传、网络上掏钱链接推广的广告，可着劲儿地一味吹嘘人工养蛇的回报如何高、赚钱多么快、投资风险小的虚假骗人说辞；因初期养蛇的新手们其经验积累特别重要，还是那句老掉牙的土话“一口吃不出个大胖子”。鉴于此，人工养蛇的初期一定要少量试养，扎扎实实地慢慢来，这样才会离养蛇成功又近了一步！由少到多、不盲目、不冲动，才是养好蛇的关键所在。

既然想养蛇的新手们最终选择了人工养蛇，就要在兢兢业业的养殖中勤于学习、善于钻研，闲暇时要走出去多向有实践经验的同行讨教和探讨。唯有如此，才是养好蛇或求得成功的基础保障。因为，养蛇不仅是讲究模式的，而且更是讲究有技术做支撑的。在条件允许的情况下，应尽量让蛇生活在符合要求的养殖环境里。只有这样，后续的养蛇过程才能称得上高效或平稳，才会把蛇养好并达到靠蛇获利的目的，在稳扎稳打中实现自己养蛇路上的“生财有道”。

第三节　养蛇常见的问题

纵观国内人工养蛇业的现状，一哄而上的养蛇成功者只占少数，而失败者却占了绝大多数。这里不得不说，目前靠人工养蛇赚钱的大有人在，但把蛇养得差或赔得一塌糊涂的人，各地也多得比比皆是，这到底是什么原因造成的呢？请看如下的分析和探究。

一 投资人工养蛇的主要风险

虽然有业内人士一针见血地指出：养蛇业可谓哀号遍野，败多成少。但养什么没有风险呢？可能目前还没有这样完全无风险的养殖行业。因任何一个行业都是利益与风险共存的，关键要看自己怎样去有效规避或减少风险的存在，让自己成为风雨过后不折不扣的养蛇赢家。下面将规避风险的一些注意事项进行浅述。

1. 蛇园或蛇房建造的不合理

初次养蛇的新手们，一定要提前了解所养蛇类的具体习性和进食喜好，事先建造并收拾好适宜所养蛇的栖息窝舍，让新引进到“家”的蛇有多处选择藏身或活动的适宜之地。千万不要把蛇园弄成光秃秃的无遮挡形式，尽量把养蛇场所修建成仿野外、模拟生态的那种自然立体蛇园，最好是植被良好、高矮草木错落有致的重复立体形式。南方大部分地区由于环境适宜、温湿度合适，加之蛇类的市场销路广泛，目前多设计成无冬眠养殖的形式，率先涉足的多收到良好收益。可寒冷北方也不乏盲目的跟风者，把养蛇“冬闲变冬忙”的确是一个良好举措，这里只是提醒北方养蛇人一定要仔细考量周全，以免得不偿失，让原本在常温养殖下好好的蛇死于非命。

养蛇过程中其实最重要的环节，还是蛇园或蛇房的合理建造，假设养蛇场所建造得不够合理，其设计达不到养蛇的标准和要求，致使养殖中某些方面存在欠缺或未知的隐形欠缺，如果不及时修缮或发现，二者均有可能会导致人工养蛇的失败，这些绝不是危言耸听。其实好的仿生态立体养蛇模式，不一定需要养蛇新手们花钱很多，只需本着因地制宜的建造原则即可。因无论养蛇场所怎么千变万化，其宗旨必须得完全符合蛇的生活习性和活动所需。否则，花钱再多、堂皇奢侈的蛇园或蛇房对蛇来说都是无济于事的。

这就要求新手们在未曾养蛇前，应事先设计并建造出适宜的养蛇环境，即仿自然、仿野外、通透性及隐蔽性颇强的生态蛇园或蛇房。只有确实做好了这点，所养的蛇才会正常、健康、躯体肥硕、外表漂亮光滑，成为颇受消费者青睐的优质健康活蛇。

2. 选择的品种不对路

近年来受媒体或网络宣传的某些误导，有不在少数的养蛇新人，

在不明白养蛇常理的情况下，一味把眼光放在了几千元一条的所谓“名贵蛇”或“出口蛇”身上。养蛇新人为追求高利润的蛇品种本身没有错误，可几千元一条蛇的价位明显就是养蛇业炒作下的畸形产物，其虚高价位显然是不靠谱，也是极不现实的。初次养蛇前一定要提前了解好自己所在区域的环境和气候，对不适合本地养殖的蛇类坚决不跟风盲目养殖。如若不然，极易导致引进的蛇因环境不适应而造成损失，但有依据并为完善蛇类所求的谨慎投资人除外。

目前国内可养殖的蛇类品种的确很多，其中不乏品种珍贵、数量稀少的毒蛇类，如眼镜王蛇和尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇），这两种蛇都是彻头彻脑的剧毒蛇种类，其市场卖价也确实不菲，很受南方买家的高度青睐。所以，有初入行的养蛇新手们觉着这些毒蛇特别值钱，市场销售又好，养这些剧毒蛇肯定会有大钱赚，如果有这些心理或想法的，请一定三思而后行。蟒蛇的幼苗卖价也很理想，尽管蟒蛇属于国家严格监管的大型蛇类，可各地私下的交易却都异常火爆。

尽管眼镜王蛇、尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）和蟒蛇都是非常不错的蛇种类，但前两种剧毒蛇的养殖技术不是十分成熟，蟒蛇虽然在有的地方能够养殖得非常好，可蟒蛇属于国家不允许私人养殖的范畴，故证件不齐全者无法从事或发展大规模的人工养殖。因此，看似很挣钱的这三个蛇类品种，并不是无证者能够随随便便养殖的。毕竟能够养殖成功或合法养蛇是成功与否的可靠前提，假设脱离或偏离了这些重要元素或合法依据，有时“吃亏”可不是一星半点的。

3. 未正确对待地域差异问题

俗话说得好：一方水土养育一方人。人工养蛇也不能完全背离这个生存法则。

如果北方人选择将南方蛇在寒冷的北方养殖，其技术成熟不成熟的姑且先不说，单就南方蛇在北方的越冬问题就很难解决，除非从一开始就有较为完善的加温养殖基础设施。鉴于此，寒冷北方只能养殖一些耐寒性比较强的蛇类，如王锦蛇、棕黑锦蛇、赤峰锦蛇、棕黑锦蛇和赤峰锦蛇的“杂交后代蛇”、黑眉锦蛇、乌梢蛇、赤链蛇和多种本地的草蛇等。若是养蛇新手们不分蛇的种类，不了解蛇生

存的具体原始需求，于不小心中远途把本适宜在南方养殖的蛇，盲目引进到气温差异巨大的北方来，那就是违反了物种的生存法则。

北方大部分地区均不适合养殖南方出产的各种毒蛇，只有广泛分布、综合抗寒能力强的蝮蛇除外。如果北方养蛇新手被人忽悠购进了毒蛇，那日后蛇的死亡多是逃也逃不掉的，亏本也必定是在所难免的。因此，地处北方的养蛇新手不要盲目养殖南方剧毒蛇，即便是加温养殖其风险系数也是颇高的，其次还有销路狭窄的诸多限制。

南方虽说养殖的蛇品种较北方多，但目前也不外乎眼镜蛇、滑鼠蛇（水律蛇）、黑眉锦蛇和乌梢蛇等。以眼镜蛇和滑鼠蛇（水律蛇）为例，它理论的广义上是适合南方诸省的，其实该二蛇尤其适合两广一带；在其他省市无论在养殖或销售上，均明显逊色不少，其势头完全比不上无毒蛇中的“大哥大”王锦蛇，这点是有目共睹的。

4. 乡村集市上的便宜蛇多存在质量或健康问题

现如今的商品社会里，每个行业里面都有不少掺杂使假的人，如某些不良的蛇贩子为了让欲卖出的蛇骤然增重，好赚取更多的不义之财，竟然昧着良心将瘦弱蛇或体型小的母蛇注水灌沙、灌喂蛋液和填喂淀粉食物，然后再倒卖给贪图便宜、又不会鉴别活蛇质量的养蛇新手们。

产蛇区乡村集市所售蛇类尽管价格便宜，但都是从野外直接捕捉的野生蛇。野生蛇未经人工驯养和防疫，普遍存在着野性大、难伺候、不合群、有内伤和寄生虫多等现象；更有不少野生蛇还会出现拒食状况，甚至还有活活饿死的现象发生。如果不小心购进了做过“手脚”的蛇那就更惨了；因做过“手脚”的蛇虽然能存活一段时间，但均不能进行满意的长期养殖，更不用说要做长时间后续的循环利用了。换句话说，谁养谁失败，神仙也没有啥好法子。如果再不慎购得有内伤的野生蛇，投放养殖后尽管暂时不死，但随着养殖时间的推移还是会死掉一部分。乡村集市购买的野生蛇表面看似价格低廉，殊不知风险和损失均难以避免，一旦出现意外则无法找寻到源头，只能自认倒霉罢了。

5. 从提供免费参观的所谓养蛇场购买蛇胜算极少

蛇类虽然属于冷血动物，但其嗅觉比狗还灵敏许多倍，故在养殖中陌生人不能无故频繁入场，以免对好端端的蛇造成人为的频频打扰。

由此，这里也延伸出一个极其严肃的养蛇问题，那就是一味做广告或网络链接推广广告的，提供免费参观或欢迎入场考察的所谓养蛇场，其提供的蛇源质量可想而知。如此环境下的蛇源一旦购买回家，则无多少成功的胜算可言。

甭管是养蛇新人还是养蛇多年的人，一旦不小心买到这类劣质的“广告蛇”或“样品蛇”，其养蛇热情或行为注定是以赔钱告终，任谁怎样努力都是白搭功夫、浪费精力和损失财力的，因频频展示的这类“场面蛇”，根本无法长期“场面”地存活下去。

6. 预防工作至关重要

蛇类是典型的变温动物，其栖息或活动是随着环境温度的变化而有所变化的，故它们四季各有不同的管理技术和防病措施，如酷暑夏季是孕蛇产后肺炎发生的高峰季节，一旦染病则后患无穷，治疗的麻烦程度只有经历过的人才知道。因此，养蛇过程中应时时本着预防为主、治疗为辅的理性原则，养殖时切莫本末倒置、误了大事。

蛇类疾病的预防工作应重于治疗，可好多养蛇新手偏偏忽略了这一点。尤其是粗放式的管理中多会造成蛇类疾病的陆续爆发，特别是一些带有传染性质的疾病，如蛇类口腔炎、霉斑病、肺炎及寄生虫病等。这些病症一旦在养蛇场所内传染开来，倘若有效的对症救治或隔离措施跟不上的话，多数情况下会导致亚健康蛇类的不断染病，乃至最后死亡；有时还殃及健康蛇，使它们在不知不觉中染上病患，严重时眼观膘情颇好的肥硕蛇不时也有不大不小的死亡。

要想有效缓解或降低所养蛇的非正常死亡率，养蛇过程中人为积极有效的季节预防才是至关重要的。

二 新手入行养蛇前应特别注意的一些事项

大江南北热火朝天的养蛇“热流”中，不是所有养蛇人都能够如愿收获到经济效益的，这也就出现了不同的声音和质疑，如失败

者最有代表性的呐喊和戏言便是，十个养蛇九个亏，一个不亏使劲吹。而那些靠养蛇赚到钱的“养蛇老手”，多数则不显山不露水地埋头继续干，任养蛇业界嚷嚷成了啥样也不屑一顾。那么，怎样才能扭转这种养蛇赔与赚、冰火两重天的尴尬局面？怎样才能把蛇管理好、育肥好、卖上个好价钱，为养蛇人带去企盼已久的丰收和富裕呢！下面先从人工养蛇的一些注意事项入手，从而最大限度地达到规避风险和减少损失的目的。

1. 一定要保持清醒的头脑

目前纵观大江南北，总的来说人工养蛇的形势一片大好，但各地的养蛇新手们一定要擦亮自己的眼睛，不要轻易相信网上链接推广的养蛇广告或邮寄到家中的非法养蛇小广告。一旦误陷其中或误信了广告者的大肆鼓吹可就后悔晚矣，如把人工养蛇“描绘”成投资小、见效快、收益高、好饲养、无风险；有的还说养蛇是一本万利，年收入几百万元，乃至上千万元等的骗人话。倘若有人在不假思索中轻易相信了，那离上当受骗也就不远了，最终吃亏的还是涉世不深或对养蛇行业不甚了解的养蛇新手们。

对于此，养蛇前新手们一定要保持清醒的头脑，务必多方了解与养蛇相关的诸多事宜，切勿看完一个宣传养蛇的节目或网络链接广告后，顿时便热血沸腾、兴奋不已，仿佛就像看见了寻觅已久的宝藏一样，尤其是在不加思索中便涉入其中了。这样的草率盲目或没有市场调查等一系列的急切行为，往往从一开始便注定了失败；因人工养蛇注定是个慢节奏的养殖行当，个别盲目加“心急”的养蛇新手，有时则欲速不达，最终没有什么经济收益可谈。

蛇类养殖可谓是特种养殖业中的特种行业，其具体操作根本不像媒体宣传或网络链接推广介绍的那样简单省事、容易赚钱。因此，欲养蛇前一定要保持头脑清醒，绝不能冲动或盲从，必须具备相当成熟的条件才能涉入其中。再者，养蛇新手要保持良好的心态，所谓一颗红心、两手准备，应该说的就是这个道理；其实干任何事情都不是那么平坦或想象中的一帆风顺的，更不是广告中随口乱说的一本万利或“赚钱利器”。只有脚踏实地的少量试养成功后，才能收获规模养蛇带来的效益回报。

2. 仓促间盲目上马要不得

据养蛇20多年的经验得知，好多人在没有过硬技术的有力支撑下，就在匆忙间满怀美好愿望购蛇回来进行养殖。这样盲目无序间的快速投资及“上马”养殖，注定有许多不确定的因素在里面。有个别新手加之求财心切，一旦所养的蛇出现异样或销售不顺，在难以尽快处置或妥善扭转的情况下，特别容易导致自己初次养蛇的失败。

有业内人士做过大概的统计，仓促间盲目上马养蛇的成功者，只有20%~50%或稍多。同时，养蛇专家也不时提醒人们，千万不要忽视了所养蛇每天的日常管理。因只有在养蛇中不断学习、善于总结，逐步积累起自己的养蛇经验，方能将小批量的蛇试养好，为日后规模养蛇打好坚实的基础。

3. 网络上拼凑的养蛇资料多不靠谱

人工养蛇看似十分简单，其实不然，它是一门非常专业的特种养殖。虽然国内经过很多养蛇人不断的技术更新和创造积累，其看似成熟的养殖方法和目前的水平，实则跟常规养殖业还是有很多明显差距的。

养蛇技术需要南北养蛇人在实践中不断总结和创新拓展，它可真的不是一两本养蛇书籍或网络上几篇养蛇“美文”及其养蛇心得就能完全概括了的。这里再次提醒欲要步入养蛇行列的新手们，在自身没有过硬的养蛇实践技术之前，最好不要轻易有过大投资并盲目“上马”，以免给自己造成不应有的经济损失，使初有的养蛇热情一度严重受挫。

尽管人工养蛇业和其他养殖业确有一些相似之处，但养蛇新手们千万不要忽略了，不同的动物有其不同的习性和要求，并非只是知道蛇吃什么食物、喝什么样的水就足够了。还有甚者，以为打开了相关养蛇网页、查查网上搜索到的养蛇资料，然后再把所“相中”的资料下载并打印下来就万事大吉，随后便在匆忙中开始了自己的养蛇之路。其实这样做是十分冒险或草率的，其成功的概率注定会很低。

三 养蛇失败原因的分析

近年来，随着电视媒体和其他媒介对人工养蛇的大肆渲染，使得“人工养蛇热”似一股热浪席卷全国各地，大有愈演愈烈、燎原遍布的趋势；加之网络平台链接推广或有偿排名的推波助澜，更是极大地刺激或提升了众人纷纷养蛇的热情。纵观国内南北各地养蛇业的现状，一哄而上的养蛇成功者只占少数，而失败者却占了绝大多数。下面将人工养蛇失败的诸多原因进行剖析，以供大家冷静并缜密地思考。

1. 没有把握好相关细节

养蛇新手首先没有扎实可靠的养蛇技术做后盾，养殖中遇有异常后也没有相应的处理经验。加上其场所建造得不够合理，如窝舍排列、防逃防盗、水源食物、适宜绿植、采光通风、温度湿度、光线强弱、越冬越夏、有无频繁干扰、何时上市及适时销售等与之关联的各个细微方面。

2. 漠视了场所的消毒工作

刚刚购进的蛇未经严格消毒处理，便在匆忙中直接投入养蛇场所。特别是由废弃养殖场改建而成的养蛇场所，在未使用前没有经过严格消毒，致使残留细菌对刚刚入场养殖的蛇造成了潜在危害，有时其严重程度可能会超出人们的意料或承受能力，那就是蛇入场养殖不久，相应问题便接踵而至，令新手措手不及、很是恼火。

3. 未能给产后蛇提供应心可口的营养食物

每年夏季各地均处于高温酷暑天气，而此季节恰是产后蛇身体虚弱、胃口较差的特殊高峰期。此季节建议有条件者，应足量供给其喜食的可口食物，如食蛙蛇足量供蛙，食鼠者大量供鼠；反之，则极不利于产后蛇膘情和身体的早日恢复。一旦处理不好，此季节会是产后蛇死亡的集中爆发期。

4. 蛇卵没有按种类分开孵化

仿生态立体蛇园在多种蛇类混合群养的情况下，捡拾者捡出蛇卵后应尽量单独孵化，以免幼蛇出壳后出现相互吞吃的现象，如王锦蛇便有吞噬其他幼蛇的习性，故应妥善避免，以利减少不必要的损失。

5. 机械灌喂幼蛇似“慢性自杀”

理论上十分完美的幼蛇群依靠机械灌喂的说辞，实则与养蛇事实完全相驳。全肉混合配方饲料偶尔应急还能说得过去，如果长久应用目前没有一家可以信赖的养蛇场家。幼蛇靠吹嘘出来的灌喂配方饲料应用，现实中是多么严重的不靠谱，因此谎言完全背离了幼蛇的生存法则，希望养蛇新手引以为戒、莫做傻事。

四 有关野生蛇和家养蛇的引进话题

蛇的种源问题是养蛇中不容忽视的另一个主因。大多数养蛇新手初养时不知该引进哪些品种？更不知道辨别蛇优与劣的具体方法；选择时多带有很大的茫然或盲目，下面针对这个问题简单介绍一下。

1. 没有驯化好的野生蛇不适合新手养殖

欲想加入其中的养蛇新手们，在自身没有扎实养蛇经验的基础上，不要盲目自行捕捉或在当地收购野生蛇，然后开始自己的“入门”养殖。

南方产蛇区的不少人，养蛇前往往从自行捕捉的本地野生蛇入手。用野生蛇做种养殖的突出缺点是，未经过人工驯化的野生蛇普遍存在着不合群、野性大、不进食、难伺候等的明显劣势；有严重者还会出现决绝的拒食现象，即宁愿把“自己”活活饿死也不进食的那种“犟蛇”。

如果去当地野生动物交易市场购买或于异地购买他人提供的野生蛇时，存在的不确定因素和问题更是很多，多令新手一时无法妥善应对。因这些野生蛇从表面上看虽然能存活一段时间，但却不能做种用来长久养殖或后续的高效繁衍。

野生蛇和家养蛇孰重孰轻，相信不用人们太仔细地去掂量，其结果早已不言而喻。

2. 远途引进的家养蛇更要妥善处理

人工养蛇的首要问题便是蛇的引进或入场等的一系列处理，很多养蛇新手们对此却是一片茫然，有的甚至存在着很大的随意性和盲目性，其做法多数是把蛇“一放了之”。殊不知，这实在是不可取的。

因远途购进的蛇，特别是刚出壳不久的幼蛇，运输途中或多或

少的颠簸和惊吓，在很大程度上已削弱了蛇原本正常的免疫力。它们到达“新家”后，特别需要有处适宜它的环境来尽快恢复或休养生息。如果短时间内没有给蛇提供出适应它的新环境，尤其是无细菌和病毒侵害的良好通风环境，新引进的蛇一旦出现异样或病患，加之应有的看护管理一时跟不上或严重不到位，任由这种不良状况再长久蔓延下去，蛇生病长灾的肯定不在话下。当疏漏或种种不适积攒到一定程度，致使新引进的蛇不能继续耐受时，可就要出现逐渐生病、严重病害或死蛇的状况了。

养蛇新手们如果一定要从远处购进蛇源时，建议尽量不要从刚刚出壳的幼蛇开始。因其体小体弱、承受能力稍差，条件允许者，不妨从身强体壮的青年蛇（半大蛇）入手。此点后面会有专门的详细介绍，这个话题本部分暂且介绍到这里。

五 养蛇中至关重要的食物问题

人工养蛇中尽管可以提供的食物种类很多，但有的养蛇新手们由于受许多条件限制，致使所养的蛇出现了蛇吃蛇的现象。对此，养蛇的我要说了，蛇之所以出现了吞食同类的状况，多是由于食物单一、食物受限或营养不良所引起的；食物充足时蛇类相互吞食的现象，自然会减少或不再发生。下面就人工养蛇的食物问题略谈一二，仅供新手们参考。

1. 各种淘汰家禽苗是蛇良好的食物之一

绝大多数地方的家禽养殖搞得特别红火，各孵化场剩余颇多又不能养殖的各种家禽苗（如鸡苗、鹌鹑苗、鸭苗和鹅苗等）便会很多。这些淘汰的家禽苗都是蛇绝好的廉价食物之一，就连死亡不久的禽苗蛇也都喜欢进食；而那种死亡时间过长、堆积过久、已经开始腐烂变质的，即使再用药物脱毛防腐后用来喂蛇，其食后的效果也会大打折扣，建议不要把劣质家禽苗投喂给蛇。

多数用来给蛇作食物的家禽苗，由于养蛇新手们多是现买现喂，平时主要是从家禽贩子手中购买的。有养蛇老手便瞅准了这一赚钱行当，迅速建造并配备了冷库和仓储设备；在养好自家蛇的同时又赚得了饲料钱，这也是与养蛇紧紧捆绑在一起的同步生财门路。

2. 养鼠喂蛇亦是一举多得的生财门路

人工养在蛇园或狭小室内的蛇，本来就因场地的限制而导致蛇缺乏应有的运动。如果我们所养的蛇，长期没有良好场地供其适当运动的话，那么就只有在食物上来尽量满足它，以丰富的食物营养来弥补蛇运动上的不足，养鼠喂蛇就是不错的良方之一。因在不断投喂宠物鼠的行为中，可人为通过让蛇捕食活体的鼠类来起到锻炼身体的作用。养蛇又养宠物鼠喂蛇的简单做法，一下子就把蛇所需的美食营养和运动都给平衡了。

绝大多数的蛇都无法拒绝鼠的美味，故养殖中的蛇也是十分喜欢吞吃鼠类的，尤其是那些鲜活的宠物鼠，如小鼠和具有多种色彩的小仓鼠等，这是目前最常见易得的活体蛇类美食，各地都能很轻易地买到且价格适中，它为养蛇新手们养好蛇奠定了坚实基础。另外，各种乳鼠更是幼蛇无与伦比的开口食料之一，有条件者或对此感兴趣者可自行购买一批或若干对种鼠，养殖于蛇园旁边的小屋子、偏房及过道间里，即可随时把不能繁殖的淘汰鼠投喂给蛇，正好达到废物利用的目的。

人工养殖的小鼠和颜色喜人的小仓鼠，待其繁殖后可挑选毛色好看的，直供当地或周边的宠物店或花鸟鱼虫市场，这样可额外增加一份收入；而卖相一般或繁育 7～8 窝结束后的淘汰鼠可直接投放喂蛇，若有剩余鼠可直接放入冰箱或冰柜速冻，以备食物缺乏时再投喂给蛇。养鼠喂蛇这种简单又独具风格的联合喂养方式，已被各地越来越多的养蛇人所乐于接受，也被早已先行一步的养鼠人应用到养蛇实际中，其效果和收益均令同行们刮目相看。

（1）养鼠喂蛇是受“非典”的启示　养蛇的我尝试养鼠喂蛇的初期行为，起码要追溯到 10 多年前，即令所有养蛇人都难以忘却的“非典”时期，即 2003 年那个原本灿烂明媚的春天。“非典”带给养蛇业的冲击是巨大的，尽管“非典”过后蛇价一路飞涨。当时有许多养蛇同行因为没有合法的养蛇证件而被淘汰出局，这是促成蛇价高涨、一时缺货的主要原因。而我的养鼠之路便是开始于那一年的。

通过自己在蛇园一墙之隔的南屋里少量试养宠物鼠后，我发现“鼠们”的食性特别杂，其进食也是十分的好伺候，吃起来个个都是

来者不拒的一副好吃相，当然这是养鼠令我们感到特别欣慰的地方。

（2）养鼠喂蛇的诸多好处 鉴于此，养蛇的我们可以很方便地以宠物鼠为载体，把想要按季节给蛇预防和保健的多种有益药物，先行投喂给每天正常进食的宠物鼠，然后再将吃过补益药物的鼠投喂给所养的蛇。这样做的好处可多了，具体情况如下。

好处一：直接省去了给群蛇打预防针、投喂保健药物的麻烦。

好处二：对蛇没有一丝一毫儿的惊吓和惊扰。因先前的找蛇围蛇、抓蛇逮蛇和拽蛇装蛇等的一系列动作，对蛇来说免不了是有一定伤害的，通过此举可以人为很好地彻底规避了。

好处三：无形中省去了许多人工和物力。毕竟看似容易的抓蛇逮蛇不是什么力气活，可抓蛇的活儿也确实不算一个“美差”。借着一个个可以控制在手掌里随便取拿的宠物鼠，使原本的麻烦操心事儿一下子变得简单多了。对蛇来说可真是“美食保健两不误，蛇吞入肚保平安”。

我们人工所养的群蛇，若能经常进食到健康无病的活体宠物鼠，不仅最大限度满足了蛇吃鼠的本能需求，还能有效抑制寄生虫的滋生蔓延和蛇夜盲症的发生，人为减少了细菌病毒等疾病或因营养缺乏对蛇健康的直接侵害，真正让养蛇变得轻松又自在。这正是“人工养蛇又养鼠，好处多多省功夫添收入”。

3. 不要长时间给所养的蛇投喂冰储肉类

首先声明，养蛇多年的我是不会给蛇投喂冰储肉类的，只是在早年养蛇食物缺乏时偶尔投之。

之所以不建议投喂储存已久的冰储肉类或动物下货，主要是因为肉类里面不仅含有各种激素，而且还有肉类的大量注水问题。因此，若长期投喂冰储肉类的话，对蛇的正常生长可谓“有百害而无一利”。

冰储肉类一旦化冻恢复至常温，在炎炎夏日高达 30 多摄氏度的投喂环境里，若蛇在短时间内吞食不完的话，浓浓的肉味是很容易招来绿头大苍蝇的。保管用不了多久，大小苍蝇便如接到通知般蜂拥而至，一时间内招来的苍蝇可能比所养的蛇都多，不用亲自投喂想想就很是瘆得慌儿。再者，所养蛇的健康保障系数，可就因着成

群苍蝇的到来，其诸多未知的因素也变得复杂不好说了，故建议不要长时间地投喂冰储肉类。

4. 蛇的食物一定得多样化

人工养蛇的食物品种在生活中其实还是挺多见的，除上述简单的介绍外，还有下列食物都是蛇类的美食。

（1）各种蛙类和鱼类 各种蛙类均是许多蛇的主要食物。各种廉价的淡水鱼类，也是所有水蛇和大多数游蛇类的主食，投喂时一般要选用小一些的鱼类，这样更便于蛇类的捕捉和下咽。

北方诸省由于缺少丰富的水源条件，在一定程度上自然界的蛙类资源较之南方少了很多，故不建议从主食蛙类的蛇开始养起。

（2）泥鳅和黄鳝 泥鳅和黄鳝也是水蛇和游蛇无法拒绝的可口美食。尽管泥鳅的生命力很顽强，但很多时候它一旦被蛇“盯上”，可能还没反应过来就被急不可耐的蛇吞下去了。由此可见蛇对泥鳅的青睐程度。那外形尽管比泥鳅大，但身形和泥鳅差不多的黄鳝，更是蛇不可多得、见之不轻易“放走”的美食之一。

泥鳅和黄鳝由于体型细长、外表黏滑湿润的特征，蛇一旦将它们咬住后很容易快速下咽入肚；而且泥鳅和黄鳝均没有利爪，故不会划伤蛇的口腔和食道。这两种价格颇高的可口“食材”，在平常的养殖中是不会轻易用来大批喂蛇的，基本上都是偶尔用来填喂瘦弱蛇或病蛇的上好食物。

多年的养蛇经验告诉我们，活的泥鳅和黄鳝不能在其活蹦乱跳时，强行给有异样的个别蛇填塞。建议在投喂之前先在地上摔打几下，或直接放入冰箱冷冻层速速冰冻一小会儿，待其完全失去知觉后再行填喂。这样做看似有些麻烦或没有必要，但填喂后的蛇不会出现吐食行为。

（3）投喂前先驱虫 无论是各种蛙类也好，还是泥鳅、黄鳝也罢，尽管它们都是蛇类乐于进食的美味食物，可它们的身体内都容易有寄生虫，蛇一旦吃进去后会加剧感染寄生虫的概率。所以，给个别瘦弱蛇和病蛇进行人工填喂时，不仅填喂的手法一定要轻柔缓慢，还要仔细了解该类食物的水源地或具体出处，待心中有数、确定可以实施填喂前，最好要经过人工驱虫后再投喂。唯有这样，才

能让本已染病的蛇得到更好和更安全的营养食物。慎防填喂蛇的这病未去又添新病，更何况新病还是人为给染病蛇造成的，如果这样可就得不偿失了。因此，养蛇人一定严把病从口入的基本原则，人为减少病害对蛇体的侵害。

六 场地和蛇窝建造的朝向问题

1. 养蛇场所的建造一定要因地制宜

人工养蛇的场地建造，就像我们盖房子是一样的道理，比如说，南方的房子这样建造合适，如果照搬到北方就不一定合适。这是最简单的常识，因南北方的温度和湿度是完全不一样的。所以说，养蛇场所的建造一定要因地制宜，这既是场所建造中的原则，更是建好适合场所的大方向，这点可是不能含糊的。

首先，场地的朝向最好能够坐北朝南；其次，在场所的建造施工中，最忌讳的就是照着别人的葫芦来画自己的瓢。不分地域、不分条件地一味盲目照搬，那样不仅对所养的蛇极为不利，而且对养蛇人也是大大的不利了。为啥？因为不符合实际的场所建造，定会影响到蛇的正常生存或良好长势，故所养的蛇由于质量不好、卖价不高或干脆不被买家看好，即便出手销售也是价格平平，没有赚到应得的那块利润呗！利润缩水或不挣钱的原因之一，就是没有为所养的蛇建造好适宜的场所。养蛇场所的建造不一定要花许多的钱，前期也不一定得有大的资金投入。其实恰恰相反，试养蛇时不需要有过多的投资，有时简简单单的不一定不好，过为烦琐的也不一定就一定好，好与不好的区别点就是一定要符合所养蛇的习性和要求，否则一切过多的花费都如画蛇添足。图 1-1 所示为仿生态立体养蛇的场所一角。

图 1-1　仿生态立体养蛇的场所一角

同样的花费、同样的操劳，我们为什么不能满足蛇的要求呢？蛇有蛇的需求，这在我们养蛇前就已相当明了。

2. 蛇窝建造的朝向问题

人工养蛇的“黄金季节”是春、夏、秋季节，如果再把这三个季节细细掰扯的话，实则应该是晚春、整个夏季和初秋时节。这三个季节里具体的天气，这里浅浅地粗说一下：晚春的温度赛夏天，外界的气温一旦全面上升，那可是呼呼地往上蹿，连人都被热得直冒油儿，更何况是厌恶高温的蛇了；夏天的气温无须过多介绍，那就是一个“热”字；初秋季节来临了，大家可千万不要光看字眼，更不要以为爽爽的秋季已经完全拉开帷幕，初秋的环境温度用一句俗语“秋老虎”便可概括，“秋老虎”三字便形象说明了此季仍是高温的天气。

上述这三个蛇活动的高峰季节里，多数不算宽敞的养蛇场所内，其环境温度都被高温所笼罩。如果场所内的蛇窝建于坐南朝北的方位，这样蛇白天就完全可以蜗居在窝里不出来，以此舒服之所躲避炎炎的高温酷暑，直到夜里或清晨再出来寻觅食物和饮水，白天继续在阴凉处的窝里再行蜗居行为。反之建造的话，则蛇窝完全暴露在阳光下，如果坐向南边的地方没有可供蛇躲藏容身的阴凉处，蛇便会因耐受不了高温而日渐消瘦。因此，在蛇活动较为活跃的高峰季节里，应多方位地多多搭建大小不一、深浅不等的蛇窝，以此满足蛇躲避高温的习性和本能需求。如果没有条件建造永久性蛇窝的，可暂时给蛇搭建多处简易的散乱蛇窝，这样利于蛇在躲避高温时有的选择或藏匿。

3. 地处北方的蛇窝朝向问题

这个问题其实基本同上，其建造原理和蛇的需求更是完全一致，所有的努力都是为了让蛇舒服和适宜。寒冷而又漫长的北方冬季，蛇冬眠的窝如果能有充足的太阳光自然照射，其窝内的环境气温便会温暖恒定许多，对群蛇的冬眠十分有利。

蛇窝这种坐北朝南的建造，受益的可不是一个核桃三个枣的小问题，那可是群蛇生死攸关的关键所在。再说说北方早春的气温，那更是像极了猴子的脸，说变就变，有时可能比著名的四川民间艺术《变脸》都变得快，其温度的变化更是一天中三变都黑不了天的。一会儿春风徐徐、暖阳高照；不一会儿可能就风沙遮天蔽日，风顿

时刮得叫人感觉冷飕飕的；变化特别严重时，那可是冻雨冰雹、雪花雨水的一起夹杂而下，那阵势仿佛重回冬天；晚秋更善于和北方人开玩笑，明明是在落叶伴暖阳的金色秋天季节，可遥远西伯利亚的冷空气说来就来，有时离全面开放暖气规定的日子还早着呢！寒冷的劲头一点也不亚于缩手缩脚的冬季。

看完这些大家可都明白了吧，在北方养蛇将蛇窝设计成坐北朝南的建筑方位，一下子会让养蛇的我们省心不少。因聪明无比的蛇不是“缺心眼的傻子”，它们感觉天气一旦有了冷的变化，则统统缩进窝里或在出口不远处继续晒太阳；如果温度继续下降，它们又如泥鳅般滑游到既挡风又避寒的蛇窝深处去了。北方养蛇人拥有坐北朝南的蛇窝，对所养蛇的健康十分有利。

北方人如果把蛇窝建造在养蛇场所内的南边时，不妨在阳光能够照晒到的地方或地势稍高处堆积树叶和干草供蛇冬眠。这种简易蛇窝的堆积面积不一定要过大，基本上一处草堆能容纳几十条蛇即可；草堆的上面最好再覆盖 2～3 层塑料薄膜，为防止养蛇人进场观看时不被薄膜的反光照的睁不开眼睛，可在薄膜的上面再覆盖一层杂物，如暗色的编织袋、干燥的农作物秸秆或枯树枝叶均可。

如上所说蛇窝朝向的多个实际问题，不一定要求非得把蛇栖息的窝建于此，这里只是借助季节之分这个话题给出一个灵活机动的提示：即在炎炎高温持续的季节里，给蛇在被阴凉爽处一个合适容身之所的重要；同样如此，初冬和晚秋，能够给蛇提供多处供其晒太阳的简易窝所更是至关重要。因这人为多处细分出来的多个不属于主题季节的小季节里，蛇更有晒太阳的必要性。蛇也有“晚秋晒太阳、冬眠少生病”的积极意义，这是我养蛇多年总结出来的“笨”办法之一。

4. 蛇场和蛇窝建造前一定要仔细考量好

在准备投资建造蛇场前，一定要仔细规划好场所内的所有建造细节，如冬眠窝舍、越夏场所、活动场地等的关键建造之处。

蛇属于较为原始的变温动物，对温度、湿度都有它特定的标准和要求。如有不少养蛇场，干脆没有适合蛇安全越冬的固定场所，只是在冬季来临前简单地将蛇移至他处，来暂时缓解或躲避严寒，

到头来也未能妥善解决其冬眠的蛇窝问题。可以肯定，这样的做法既不方便也不合理，更不符合蛇自然冬眠或安全冬眠的要求。蛇在它体质最脆弱的冬眠季节里，如果未能在适合又固定的冬眠窝舍里顺利越冬，不仅会对蛇的身体健康极为不利，而且注定会加大第二年春出蛰后蛇的死亡率。何况有的瘦弱蛇在那样的环境里根本就越不了冬，更谈不上日后正常的养殖和后续繁育了。图 1-2 所示为蛇安全适宜的冬暖大棚一角。

在炎热的高温季节也是如此，如果适宜蛇生存的避温窝所没有一次性建好，只是在高温来临时采取简单的泼水降温，那就着实令人劳神费力和苦不堪言，其辛勤操劳后的效果也不是十分理想，根本无法从实质上解决蛇场高温难降这一季节性的气候难题，最终导致场所或窝内因高温持续不降，出现蛇不思饮食或热死蛇的现象出现。

图 1-2　蛇安全适宜的冬暖大棚一角

有关养蛇场地或蛇窝的详细建造问题，后面的章节里会有全面介绍，这里只是粗粗地介绍一二，感兴趣者敬请留意后面章节的叙述。

七　同场混合养殖条件下的杂交问题

众所周知，蛇在我国是个种类繁多、颜色各异的“大家族”，它们同时也都是较为原始的野生动物之一。之所以说它们原始，举例为证，据有关部门精确统计后我国的蛇类品种多达 300 个之多，可它们自身的种族隔离性却特别强，至今没有出现过不同种类蛇的杂交现象。长久以来也没有这方面的相关报道和文献依据，可我在多品种混合养殖的人为环境里却有所发现，那就是个别的蛇确有杂交现象，其“后代”被我亲切地称为“杂交后代蛇”。

养蛇的我与蛇打交道有 20 多年了，鉴于受北方寒冷气候或场地使用的直接影响，从养蛇之初到现在，一直从事着无毒蛇多品种的

人工混合养殖。在养殖效果颇为理想的同时，逐渐发现棕黑锦蛇和赤峰锦蛇互有杂交现象，不过我既没有给它们的“杂交后代蛇”命名，也没有特别的欣喜若狂，毕竟每年春末夏初都会看到这两种蛇浓烈杂交的景象，故依旧是如平常蛇般随着众蛇群一起养殖。

1. 棕黑锦蛇和赤峰锦蛇互有杂交行为

多年来，我的蛇园内发生棕黑锦蛇和赤峰锦蛇杂交的奇异现象有增无减，反倒是“杂交后代蛇”的长势之快让我欣喜不已。“杂交后代蛇”发育好、长势快的现象引起了我的高度注意。因我发现棕黑锦蛇和赤峰锦蛇是完全可以相互杂交的（图 1-3），且两蛇繁育出来的“后代蛇”，较之它们的“父母辈”，其身体更是有了明显的巨大变化，当然是属于“青出于蓝而胜于蓝”的那种积极向上的惊喜。说白了，就是体型大、胃口好、膘情结实、长势颇好的成年蛇均给人一种圆滚滚、肉墩墩的瓷实感觉，不用上称称重，只是拎在手里就感觉沉甸甸的（图 1-4）。

图 1-3　在绿叶下交配的赤峰锦蛇和棕黑锦蛇

图 1-4　“杂交后代蛇”在坑边“温情脉脉”

2. “杂交后代蛇”有更宽泛的再杂交行为

养蛇的我通过不断的持续观察发现：棕黑锦蛇和赤峰锦蛇的杂交行为竟然颇为普遍。有时是两蛇的“父母辈”产生杂交行为，也有时是“杂交后代蛇”与“父母辈”杂交，更让人感到欢欣鼓舞的是“杂交后代蛇”之间的互为杂交。无论棕黑锦蛇和赤峰锦蛇如何杂交，也无论其“杂交后代蛇”再出现一代或两代的杂交，乃至三四代，甚至更多代的互为杂交，这些都是养蛇的我们所乐于看到的。

毕竟种族隔离性很强的原始蛇类有了杂交行为，一下子便突破了以往资料文献或养蛇巨著中没有涉及的，但现实养蛇中其杂交行为却是真实发生了，是年年都有，春夏季节蛇园中随处可见的频繁杂交。至于“杂交后代蛇”长成啥模样，或是“随”了哪种蛇多、哪种蛇少的，对我来说不是那么的重要。重要的是“杂交后代蛇”们都好好地，好好地生长在我的蛇园里，每天我都能看到它们或伸或卷、或躲或藏的灵巧和诡秘身影，这就足够了……

至于该给这些杂交后的“后代蛇”一个什么名字和称谓，自然得由拥有话语权的蛇类专家们去探讨商定，这里只是提供一个不同蛇类可以互为杂交的事实罢了。

八 谈谈时下“热”的一塌糊涂的人工养蛇培训

在市场经济全面开放的大潮中，哪里都是有需求自然就有市场，市场都是由需求慢慢培养起来的，像时下“热”的一塌糊涂的人工养蛇培训就是其中一例。人工养蛇的市场前景被众人持续看好，加之社会对蛇类需求量的不断加大，自然使得加入到养蛇行列的人明显多了起来，想找个养蛇培训的地方迅速提升一下的更是大有人在。

想借“充电”充实自己的想法固然不错，但建议欲想加入其中的养蛇新手们，在参加养蛇培训前一定要像买东西一样货比三家，尽可能地多方了解相关的养蛇场家，看看是不是真正在从事蛇类养殖的正规养蛇场家。

1. 正规养蛇场家多数证件齐全

经营多年的正规养蛇场，多在这个行业里摸爬滚打了许多年，在当地注定会有一定的口碑或良好的信誉度、知名度。如在前往某养蛇场家考察的时候，乘坐出租车时就是一个很好的了解对方的“窗口”，还有沿途打听问路时也可以获取对方的一些经营信息。

在前往养蛇场家考察前，一定要设法先与对方进行电话沟通，因通过交谈也可从中进行甄选或“把脉”。为了更好地进一步了解对方的真伪性，还可通过对方所在的管辖社区和村委；也可直接与当地的林业部门联系，或登入国家林业网的官方网站，看有无这家养蛇场主的注册和备案。所有这一切，均是了解对方是否正规的可靠方法和便捷途径。

正规养蛇场家都有自己固定的养殖场所，养蛇多年的人其场地均投资颇大、初现规模，并且眼观占地面积也不算太小。养蛇培训前不仅要从外表观看其养殖规模或投资程度，还要再次确定其是否以实地亲手操作为主。因养蛇这“活”是动手做出来的，不是围桌而坐、听讲解人随口说说就能说“会”的东西。

总之，欲想参加养蛇培训前，一定得睁大眼睛多方了解、巧辨真伪。现实中有好多东西是“真的假不了，假的也真不了”。养蛇新手们千万不要脑袋瓜儿一阵发热，不假思索中就急匆匆外出所谓地学习去了，这种不谨慎做派或草率的投资态度实在不可取。

2. 常见虚假养蛇场多数是个“空壳”

人工养蛇“热”潮下，其实有许多人对养蛇业是不怎么了解的，只是从网上搜索到养蛇的一些信息和皮毛，便能轻松找到网上链接推广广告的极其不负责任的大肆宣传。倘若看后没了自己的“主心骨”，在“热血沸腾”赚钱理念的促使下，一旦直接去了纯粹“搂钱”的所谓养蛇培训班，怎是一个“惨”字可以释怀的。这样的养蛇培训其效果不言而喻，纯粹就是糊弄人的虚假之地。

首先，有不少虚假养蛇场，从外面看多是个还能说过去的一个“空壳子”，壳子里面实质没有多少“内容”可言，有这样“摆设”的还算好的呢！更有甚者，连最起码的培训场地都没有，就在租赁的房间或闲置的空车间里弄上几条蛇，随后就搞起了所谓的养蛇培训，其前提是还得“请”一个能说会道的人充当“教师或讲师”的角色。养蛇新手们一旦被办班人，忽悠着进了虚假的养蛇培训班，其后果不是受益匪浅，倒真的是受害不浅、倒霉到家了。

这里建议欲养蛇并参加培训的新手，一经遇到有疑虑的虚假养蛇场，应要求验看对方由工商行政部门颁发的“营业执照”，或由林业主管部门颁发的“野生动物经营许可证”。如果对方含糊其辞或干脆提供不出这些相关正规的证件时，那这个养蛇场一定就是虚假的，这点毋庸置疑。

其次，虚假的养蛇场因不是以养蛇为主要目的，他们就是靠着网络链接推广来赚取新手们几千元或更多培训费的。所以，他们所谓的养蛇场里根本没有多少蛇，即便有也都是少得可怜，“拿眼”一

数兴许就能数得过来；况且多数蛇也跟个个吃了减肥药似的，瘦弱得除了特别“苗条”外还外加没丁点儿活力，只能是勉强地活着。而真正苦心经营多年的养蛇场家，“人家”几乎每天都要往外卖蛇的，蛇卖多卖少的咱们姑且先不讨论，光是看看场内外老是有很多的蛇在那里或游动或搁放着，其真假自然不用多说。因真正的养蛇人不是缺心眼的“傻子”，若是没有很好的销路在那里摆着，断然不会把蛇放于场外专门给外人看。可虚假养蛇场家正好恰恰相反，他们总是吹嘘蛇都在养蛇场里或下面的养蛇户家里，但蛇单单就是不在他这个“养蛇大户”或“大蛇老板”手里。其外面根本没有一条或哪怕少量的活蛇，以便随时供应上门买蛇的零散客户，更谈不上可以给外地买蛇客户随时发货了。

再次，一经在虚假养蛇场家培训结束后或购买蛇类时，他们均不会给来人“开”出盖有合法公章的“培训证明”和“购蛇证明”。倘若出省运输需要合法的运输证件时，虚假养蛇场家更是“拿”不出“陆生野生动物或其产品出省过境证明”等由当地林业局和养蛇场家共同出具的合法手续。这些均是辨别虚假养蛇场家最好的证据。因正规养蛇场家出具的这些合法手续，是日后养蛇人办理养蛇证件必定用到的第一手证明材料。如果没有这些正规真实材料的辅助办理，其养蛇新手所需的相关证照也是“拿”不到手的，这是养蛇规模扩大后办理证件所必有的程序之一。

九 初期蛇源的引进问题

养蛇新手们在初步掌握一些养蛇的基础知识后，购进蛇源的问题成了养殖中的“重头戏”。当然了，购买多大的蛇用来养殖最合适？到底购买蛇卵好还是购买蛇苗好？可能许多人尚被这些问题所左右，不能或不好做出自己的理性判断，下面就这个问题简单地说一下吧！

1. 北方从高产蛇卵养起的弊端

适龄孕蛇每年夏季产卵一次，每次产卵多数在7～15枚之间，多的竟也会达到20～30枚。对于这样的丰产蛇卵，养蛇的我是不怎么高兴和惊喜的。因在同等蛇体重相差没有多少的情况下，高产孕蛇所产卵尽管是丰产了，但其总体的孵化率和幼蛇成活率倒不如7～15

枚的理想。因一窝蛇卵多，其个头必定会小，其孵化出壳的幼蛇自然会更小，与其他产7~15枚卵孵化出的幼蛇一比明显小了许多，这样的幼蛇其成活率必定大打折扣、不甚理想。但从产卵量少、卵形正常，眼观卵个头大孵化后的幼蛇养起，其效果却是天壤之别。

北方的养蛇新手们，若同南方养蛇同行一样喜欢从蛇卵购进养起的话，可谓困难重重、险象环生。即便幼蛇孵化出壳的比例还算理想，但管理稍有懈怠其开口率会明显下降。久而久之，其后续养殖的成活率更是不尽人意。所以，北方未能从加温（无冬眠养蛇）养殖幼蛇的养蛇新手，在养蛇技术、实践经验、养蛇条件及养蛇环境均相对欠缺时，故不建议养蛇之初从蛇卵开始养起，这点南方同行可是除外的哟！

2. 北方新手从幼蛇养起亦不太划算

养蛇新手们如果没有养殖青年蛇（半大蛇）的亲身经历，便在养蛇之初一下子从幼蛇养起的话，咱们先不说新手对幼蛇的了解有多少，单就实践管理就是一个颇为棘手的问题，随后接踵而至的就是怎样喂养的具体程序了。

这里为什么要单独挑出来这样说呢？因幼蛇虽然在出生或出壳时便有了一定长度，表面上看着也甚是活泼喜人、生猛有力，这是幼蛇给人的一种普遍的良好感觉，可有的时候幼蛇真比“吃奶”的小孩子还娇气呢！如果是养蛇的老手摸透了其秉性脾气，其喂养操作在“顺风顺水”中还夹带着许多小心和谨慎，更何况是技术加经验状况恰恰相反、养蛇履历“空白一片”的养蛇新手们。假设其在没有任何养蛇技术做强大“支撑”的情况下，便盲目引进一批幼蛇或刚刚出壳的蛇苗回家养殖的话，很有可能难以实现自己的养蛇梦想。这个令人不好接受的失败结局是显而易见的，也就是说从未养过蛇或对养蛇了解甚少的新手，若从幼蛇起步有时便已然是错误的开始了。这里所说的，话糙理不糙，也许等经历过并失败过就知道了，可到那时早就晚了。同样，此经营方式亦是对南方同行或北方无冬眠养殖者除外的哟！

养蛇这个看似不起眼的“行当”，多数情况下会给人一种简单易行、没有技术含量的感觉，简单的仿佛让人一看就会、一说就懂、

一养就能行似的，实则不然，人工养蛇确有一定的技术含量和独到的养蛇经验在里面。自身如果没有很好掌握和妥善利用的话，或是连青年蛇（半大蛇）都没有实际“触碰”经历时，建议养蛇新手们不要从幼蛇或蛇苗开始自己的“养蛇之旅”。

3. 从青年蛇（半大蛇）养起正适宜

蛇和我们人类一样，它们也是分年龄段的，即有蛇卵、蛇苗、幼蛇、青年蛇（半大蛇）、成蛇和商品蛇之分。

在经济蛇类引种养殖的这个问题上，其实一句话说白了，也就是从多大蛇龄的蛇开始养起的话题，这个不仅需要养蛇新手引起注意，而且这还是养蛇成败的关键所在。

首先，青年蛇（半大蛇）是蛇类生命过程中最强壮、最皮实的年龄段，其在长势、进食、蜕皮、交配、繁殖、适应陌生环境能力或抗运输等多个方面，均明显好于其他年龄段的蛇。其次，青年蛇（半大蛇）本身就有一定的体重规格，故养殖不了多长时间便可达到上市销售的目的，更便于新手尽快回笼资金并增加今后养蛇的信心。当有了养蛇销售后的第一笔利润后，多会着实令养蛇人信心满满、干劲大增的，其实这也是人工养蛇最实际、最开心的良好开端之一。

4. 网络链接推广下的蛇卵质量不可信

有关蛇卵的话题，每年还没等到蛇卵悉数“落地”时，网络上花样繁多的广告立马都活跃起来，胡编乱造的、大肆吹捧的，一下子便占领了网络养蛇板块的最前沿。可万变不离其宗，众家纷纷都说自己的蛇卵好，自己的养蛇技术高，可以让幼蛇出壳后年增重2500～3000克没有问题。

对于蛇卵出壳后幼蛇的真实长势，网络链接推广的养蛇广告，往往都会给出这些荒谬虚构出来的所谓生长数据，养蛇的我看到后一时竟无语了。幼蛇能够长多少，不是靠动动嘴巴或“无影”儿的数据说话，而是靠真实又现实的养蛇实例说话。对于幼蛇不同养殖方法下的具体长势数据这个话题，咱们姑且先掰扯到这里，后面章节咱们还会接着细说细算的。

新手最好不要从毒蛇开始养起

上面虽然说了这么多这样或那样诸多不宜的话题，但还有一点

同样也值得一提的，那就是养蛇新手们最好不要从毒蛇或剧毒蛇养起，更不要一下子盲目从外地大量引进毒蛇，尤其是地处寒冷北方的养蛇新手们。如果不加考虑、不顾地域差异或寒冷气候的存在现实，便在不良“卖蛇广告人”的巧言兜售下，于盲听盲信中一股脑儿地从南方引进毒蛇或剧毒蛇。毋庸置疑，所养的毒蛇或剧毒蛇会在诸多不适应的环境气候中慢慢死去，最后由活蛇逐步变成玻璃瓶中的一条条“蛇标本”，以及冰柜或冰箱中越来越多的冷冻蛇。

南方产蛇区的养蛇新手们也需要特别的理智和冷静，如果没有亲自跟随“师傅”实干一段时间，就轻易地养殖毒蛇或剧毒蛇，这将是十分危险的。如果养殖中在没有自己的经验、防护跟不上及蛇伤急救措施空白的情况下，稍有不慎便会被毒蛇或剧毒蛇咬伤或伤后肢残；有个别蛇伤严重者还会白白搭上自己宝贵的生命，瞬间给家人带去难以挽回的经济损失或钻心裂肺的生死离别。如此诸多不堪回首、痛失鲜活生命的惨痛例子，南方产蛇区每年都会发生很多起，可谓数不胜数，令人揪心又胆寒。

改革开放后的经济社会里，现代人们心中强烈的求财心理没有错，且人皆有之，不用再像过去般遮遮掩掩、羞羞答答的，但养蛇新手们一定要小心谨慎、脚踏实地，彻底抛开“财富险中求”的畸形求财心理。如果确实看好毒蛇或剧毒蛇巨大的消费市场，又一定要立志养殖毒蛇或剧毒蛇的话，最好需在确实养殖好无毒蛇的前提下，并对各种无毒蛇的养殖、抓拿和玩耍相当熟练、熟悉了，再从一般的小型毒蛇入手，而后逐步过渡到大中型毒蛇或剧毒蛇。这个过程是特别需要谨记在心或循序渐进的，凡是关乎生命安危或四邻安全的养蛇细节，是绝对不能含糊或麻木不仁的。因这根本不是闹着玩儿的，希望新手们能够引起充分注意和万分小心。

十一 新手养蛇后的销售问题

养蛇新手们眼瞅着自己养殖的蛇日渐长大，可随之而来的商品蛇的销售便是一个问题，这是所有养蛇人都十二分关心的首要问题。

养蛇 20 多年来，养蛇的我听到关于蛇销路话题的声音就从来没有间断过。很多人想养蛇的同时又担心其后的销路问题，尤其是野生蛇分布较少的北方大部分地区，长久以来一直缺少正规的蛇交易

市场或私下交易不畅的窘境，好多养蛇新手们最害怕自己的蛇一旦养大了却卖不出去。其实，无论南方也好北方也罢，纵观以往或目前蛇类市场行情巨大的需求来说，各地蛇类的销售情况都没有很大的实质性瓶颈问题，其区别点顶多就是蛇大蛇小、蛇肥蛇瘦、价格高低、蛇类品种及何时出手划算的问题。因所养蛇的体重与蛇品种和卖价总是息息相关的，蛇越大越贵，这是蛇类销售市场恒定不变的“卖蛇之道”。总之一句话，国内各地的蛇类消费市场绝大多数都是畅通无阻的，至今没有存在严重缩水掉价、出现大量压货或久不出货（蛇）的情况，这些都是有根有据，绝不是空穴来风的，但少数个别不理想的状况各地也确有存在。

有些养蛇新手由于从事养蛇行业的时间短，加之所养蛇类的品种和数量均不是太多或没有自己“一手销路”的话，可以直接“挂靠”在养蛇多年又值得信赖的同行那里，把所养的蛇或适时出售的蛇全权交由“人家”去处理。待等到自己养蛇的时间久了，蛇品种或数量也在逐渐稳步增加了，同时自己也拥有了口碑不错的知名度时，蛇的销路自然是水到渠成、“婆家”多多，至此一步步走上正轨，再也不用担心蛇的销路问题了。

十二 养蛇合法证件的正常办理步骤

目前，国内各地步入养蛇行列的人是越来越多了，可人工养蛇不同于其他普通养殖业，养蛇是需要办理多个相关合法证件的。

养蛇多年又颇有一些规模的养蛇人，一定要有起码的自我保护意识和法律意识，应及早去当地行业主管部门咨询并办理齐全合法的养蛇手续，也就是人工养蛇所有的合法证件，即“野生动物经营许可证”“野生动物驯养繁殖许可证”“个体工商户营业执照”“农民养蛇专业合作社法人营业执照”“养蛇家庭农场营业执照”“养蛇普通合伙企业”等其中的2~3个必有证照。

人工养蛇的2~3个有效证件的办理过程，需要有个按顺序先后办理的申报程序，即养蛇人必须先“拿到”由地区级林业部门颁发的“野生动物经营许可证”或“野生动物驯养繁殖许可证”；然后再根据自己的切身需要和经营上的选择，直接去工商部门独自办理“个体工商户营业执照”“养蛇家庭农场营业执照”，或联合多人共同办理相应

的“农民养蛇专业合作社法人营业执照”等的其他合法证件。在政策或执照许可的保护范围内，来进行自己合规合法的养殖繁育和经营销售，及开展省内外一系列与蛇相关的调拨或销售工作等。

养蛇的我，下面简单介绍一下办理证件方面的程序要求和注意事项，仅供养蛇新手们或养蛇老手们补办时参考借鉴，然后依据自己的需要妥善去申请注册。

1. “野生动物经营许可证”或“野生动物驯养繁殖许可证”的办理

养蛇申请者在办理“野生动物经营许可证”或“野生动物驯养繁殖许可证”之前，应该先到当地林业主管部门的野生动物森林保护站（科）领取相应的规范表格，按表格要求实事求是地用碳素笔认真填写。然后经有关人员审验无误后，再按照林业主管部门的具体要求准备下列材料。

1）养蛇申请者提供本人的身份证复印件（正反面都复印的规范格式）。

2）养蛇申请者提供本人的 2 寸彩色免冠照片。

3）养蛇申请者提供自有场地证明，证明的开具方为所在村委或管辖社区，证明要加盖单位公章。

4）养蛇场地属于租赁土地或厂房形式的，养蛇申请者需要提供租赁合同的复印件，地处城市县城近郊或经济开发区周边的地方，还需提供直接管辖区域政府或社区行政部门出具的加盖公章的“近期无拆迁证明”。

5）养蛇申请者提供购蛇证明或由关联养蛇场出具的其他有效证明。

6）养蛇申请者提供 1～2 位相关从业人员的健康证明（当地防疫部门提供并盖章有效）。

只要养蛇申请者提供的证件符合要求，县级林业主管核查后并及时形成报告上报地区级林业部门；再经县市级林业部门实地核查验收后没有异议的，相关多个核查责任人员签字盖章后，均会在承诺的有效工作日内批复并核发“野生动物经营许可证”或“野生动物驯养繁殖许可证”。

该“野生动物经营许可证”或“野生动物驯养繁殖许可证”证件在正式办理完成的同时，颁发证照的当地林业主管部门会按国家政策法规的规定，向养蛇申请者收取一定比例的野生动物资源保护费，且该费用每年在规定的时间内收取一次，其具体的收费数额各地不一，缴纳办理时可详询给予办证的当地林业主管部门，以免延误下一年足额及时的缴费。

2. “个体工商户营业执照”或“养蛇家庭农场营业执照”的办理

养蛇新手们，如果不想加入或注册成立“农民养蛇专业合作社”，只想在“单打独斗”中一门心思地打理好自己的养蛇场，同时又想拥有独立合法的蛇类养殖营业许可的证件，那就应该及时办理适合自己类型的营业执照。下面便以“个体工商户营业执照”或“养蛇家庭农场营业执照”的办理来举例说明，以帮助大家做个规范合法的养蛇人。

1）“个体工商户营业执照”或“养蛇家庭农场营业执照”具体的操作和办理。如果养蛇申请者顺利办理完“野生动物经营许可证”或“野生动物驯养繁殖许可证”后，下一步需携带着“到手”的证件、本人身份证复印件、场地证明（土地自有证明或土地租赁合同）、村镇或社区出具的近期无拆迁证明等，直接到当地的工商部门或所在乡镇的工商所办理。这个办证过程是不收取费用的，即“个体工商户营业执照”或“养蛇家庭农场营业执照”的证件办理是免费的，其他具体详细的程序，养蛇申请者可在当地自行咨询。

“个体工商户营业执照”或“养蛇家庭农场营业执照”证件在办理的中间环节里，工商部门的当班工作人员也是需要得到上级主管部门的许可，即县市工商局行政主管部门核查有无名称重复的程序。如养蛇行业名称没有重复的名称批文，经微机传至工商部门内部联网的计算机上。经查实没有名称重复的，那么养蛇申请者企盼已久的正副本执照证件，便会一下子到了养蛇申请者的手里，从此成为有合法营业执照的养蛇人。

2）养蛇人注册并申领“个体工商户营业执照”或“养蛇家庭农场营业执照”后可享受政策上的照顾和便利。这个问题以山东省为例，工商部门相继推出了一系列创业带动就业的扶持措施，鼓励

自主择业者从事个体私营经济。扶持的范围以返乡农民工、下岗再就业人员、高校毕业生、退伍军人、失业（失地）人员“五大类”为主要服务对象，对其从事个体经营实行“一站式”服务，推出“试营业”“一元申报”和“免费注册”等的优抚措施，为搞好搞活地方经济的良性有序发展保驾护航，更为持有营业执照的注册者提供了强有力的政策支持。

目前，蛇类的人工养殖是没有税收费用的，这也是国家实施“富民兴民”好政策倾斜的结果。凭工商行政部门颁发的营业执照，养蛇人可以申请并办理中国农业银行、农村信用社（农村商业银行）、中国邮政储蓄银行、各商业银行，或各地妇联组织及人力资源社会保障部门等，单独或联合推出的一系列低息贷款和全额贴息的贷款帮扶业务。同时，养蛇同行有了蛇类养殖经营的营业执照后，还可以有机会参加国家有关部门推出的各项认证机会。如果养蛇人没有申领注册营业执照的话，就不可能有参与其中的大好机会了。

3. “农民养蛇专业合作社法人营业执照”的办理

国家为了鼓励广大农民成立各类种养专业合作社的积极性，对前去办理农民专业合作社的有为农民，实施该有效证件的全程免费办理，不会收取前往办证农民的一分钱。

养蛇农民要想注册申领“农民专业合作社法人营业执照”，一般要经过以下几个步骤。

1）养蛇申请者到当地工商部门或当地政府部门设立的人民办事大厅（中心）指定窗口，咨询后领取并填写“农民专业合作社（分支机构）名称预先核准申请书”，同时准备必需的相关材料。

2）递交“农民专业合作社（分支机构）名称预先核准申请书”及上面所列或已领取的“野生动物经营许可证”或“野生动物驯养繁殖许可证”等相关材料的复印件和若干证明；同时领取“名称登记受理通知书”。等待名称即“欲设立合作社的名称”核准结果。如果核准顺利的话，只需等几分钟便可完成此项程序的核查。

3）领取“名称登记受理通知书”的同时，再领取“农民专业合作社设立登记申请书”等有关表格准备填写。养蛇申请者必须用碳素笔认真填写，切莫涂改，争取一次性顺利“过关”。

4）“农民专业合作社法人营业执照”免费办理的具体提交手续。这些手续各项缺一不可，当地工商部门一旦受理后，其审批过程中还需要养蛇申请者提交下列手续和相关证件。

① 全体养蛇申请者指定养蛇代表或者委托养蛇代理人签署的“农民专业合作社（分支机构）名称预先核准申请书”。

② 全体养蛇申请者（至少5人，含5人，农民至少应当占成员总数的80%）签署的“指定养蛇代表或者委托养蛇代理人的证明”。

③ 法定养蛇代表者签署的“农民专业合作社设立登记申请书”。

④ 全体养蛇申请者签名、盖章的注册设立大会纪要。

⑤ 全体养蛇申请者签名、盖章的章程。

⑥ 法定养蛇代表者、养蛇理事的任职文件。

⑦ 法定养蛇代表者、养蛇理事的身份证明。

⑧ 全体出资养蛇申请成员签名、盖章的出资清单。

⑨ 法定养蛇代表者签署的成员名册。

⑩ 全体养蛇申请者的身份证复印件（正反面都复印的规范格式）。

5）全体养蛇申请者提供住所使用证明，同时全部提供户口本索引页和本人当前页面的复印件。

6）指定养蛇代表或者委托养蛇代理人的证明。待每一位代表或多位养蛇申请者，把上述所有一切辅助证明证件办理完毕并逐一验收合格后，一张费尽“千辛万苦”的“农民养蛇专业合作社法人营业执照”终于如愿到手，也算是正式而又规范地挂牌运营了。农民养蛇专业合作社的注册创办者，即领头人，千万不要嫌弃或抱怨办理该证件的麻烦和辛苦。因法制国度一切得按法定程序和规章制度的章程办事。“无规矩不成方圆”的道理相信大家都能够理解的，况且待农民养蛇专业合作社的营业执照办理成功后，是没有自行注销这一重大便利的，这鲜明独特的优势会让养蛇经营者受益无穷。

养蛇申请者得到一劳永逸后的方便和实惠，相信养蛇的同行们会自己掂量出有无证照的实质“轻重”，或给我们带来诸多的便利和实惠，最终受惠受益的还是咱们养蛇的人。

4. 养蛇人成立“农民养蛇专业合作社”是一种趋势

从目前经济发展的局势来看：未来的几十年甚至更久，中国式

各类农民种养专业合作社的组建和注册，将会是社会发展进步的一种趋势和利好方向，参与其中或注册的农民肯定会越来越多，合作共赢带给人们的发展理念更是热情高涨、持续不减的。

纵观国内特种养殖业的大环境，养蛇农民自发组织成立养蛇专业合作社是十分可行的。事实证明，农民养蛇专业合作社是广大农民联合闯市场最好的经营和谐载体。尤其是 2013 年的蛇年伊始，中央 1 号文件正式出台后，各地如雨后春笋般注册成功的养蛇农民专业合作社，将真正迎来属于养蛇农民自己的“养蛇春天”。

（1）“农民养蛇专业合作社”政策方面的扶持 也许有知道办理农民专业合作社程序的人会说了，办张农民养蛇专业合作社的证件如此地麻烦，虽说不花一分钱但却十分的费时费力，办好后到底都有哪些实实在在的好处和实惠？今后还有没有政策上的大力倾斜和扶持照顾呢？养蛇的我对这个问题稍后会详细介绍到的，因这也是我和许多养蛇同行们所关心关注的。以我（我不光养蛇 20 多年而且养殖肉牛也有 10 多年了）自己的肉牛养殖专业合作社为例，在“农民专业合作社法人营业执照”领取后，可以立马享受到如下政策方面的大力扶持。

1）对农民专业合作社销售本社成员生产的农业产品，视同农业生产者销售自产农业产品一样免征增值税。

2）对农民专业合作社向本社成员销售的农膜、种子、种苗、化肥、农药、农机，免征增值税。

3）对农民专业合作社与本社成员签订的农业产品和农业生产资料购销合同，免征印花税。

以上三条是大框架下农民专业合作社的笼统优抚惠农政策。因本书是专门介绍蛇类养殖的，现在我们就从小处着眼、专门说说蛇类养殖申请注册后的事项，以及养蛇农民专业合作社正式成立后，带给广大养蛇人的好处都有哪些？

首先，可以解决养蛇人资金短缺的现实问题，例如养蛇人和养蛇新手们，如果平时的经营资金和流动资金短缺了，或在原有的基础上欲继续扩大蛇类养殖规模，但资金却一度捉襟见肘无法自行尽快解决时，可以联合至少 3 户养蛇同行或更多其他信赖行业里的独

立经营法人，持此“农民养蛇专业合作社法人营业执照”证照向有关涉农银行，如中国农业银行、农村商业银行（信用社）、中国邮政储蓄银行或其他商业银行，联合申请养殖行业的专项资金贷款。证件齐全、经营正常、往来账目健全的养蛇同行，若贷款时很容易贷到所需的资金数额，即贷款成功，资金立即进入到自己的银行账户。在解了燃眉之急“钱荒”的同时，直接把贷款资金用于扩大养殖规模，提升日后规模化养殖蛇类的档次上面，确保蛇类的养殖能够健康顺利地开展下去。在为社会提供更多更好蛇类产品的同时，也给自己或连带的“养蛇圈”带来丰收和富裕。

（2）持“农民养蛇专业合作社法人营业执照”有可能得到政府在资金方面的扶持 蛇类经营资金曾经一度短缺或长期缺乏的养蛇同行们，之所以在短时间内能够很轻松地通过银行贷款成功，其背后最大的支持者便是强大而又贴心的政府，这就是办理“农民养蛇专业合作社法人营业执照”证件后带来的浓浓政府效应。

仅凭能够通过银行贷款成功这一点，养蛇人若想做大做强到一定经营规模，还是及早办理齐全相关证件证照的好。因国家有针对扶持农民成立各类专业合作社的优惠政策，各种经营类型的农民专业合作社从申请创办到注册成功，是不需要注册农民们花一分钱的，真正是全程完全免费的。另外，养蛇农民专业合作社办理后是没有任何行政上的收费的。因为，国家早在多年前就已全面废止了农业税和“两费”的征收，为的就是更好地抓经济、促发展、保增长，彻底减轻广大经营者的经济负担，维护所有经营商家的切身利益。

目前，有的地方早已经出台了蛇类养殖的相关扶持政策，同时有大量资金扶持直接“流”入了符合要求的农民养蛇专业合作社。国家政府部门或地方财政部门的专项扶持资金，其条件之一就是直接针对符合条件的农民养蛇专业合作社的，已知有不少养蛇同行们的合作社已收获了此政策下送出的巨大“果实”。不过，非常遗憾的是山东省青州市多年来却始终没有，养蛇多年的我只好满怀百倍的信心和希望，在继续踏踏实实养好自己蛇的基础上，一如既往地继续企盼着了。因为，养蛇的我发自内心地始终坚信：机遇总是留给那些早有准备的人的。与此同时，我个人看重和享受的还是自己一

路走来的艰辛养蛇过程。这个累并快乐着的过程有了，人生便愈加显得丰富多彩和有了值得回味的不一样滋味儿，其他的倒都是次要的。

养蛇的我在“走”过20多年的养蛇经历后，终于悟出农民养蛇专业合作社的一大堆好处，这里用自己编写的顺口溜儿来作为本章的结束语，即“联合闯市场，规模出效益；成立合作社，买卖更便利；蛇能多卖钱，惠利你我他”。

第二章
蛇的形态特征和生态习性

第一节　形态特征

一　外部形态

蛇类的外部身形绝大多数呈细长形态，故民间才有“长虫”和“大虫”的叫法。

蛇类的身体外表被颜色各异的大小鳞片密实地包裹着，像紧致合体的盔甲一样覆盖着全身，不同种类的蛇有其不同的形体特征。因此，蛇类的体形大小、体材粗细等竟也相差悬殊，其体重亦是如此，如号称“蛇中之王”的王锦蛇（图 2-1），成年蛇体身长接近 2.5～3 米的虽不是十分多见，但体重能达到 5～10 千克的也不乏少数，我就曾经在 10 多年前亲眼见过一条近 9 千克的王锦蛇。而素有“蛇中人参”之美誉的各种水蛇（图 2-2）和蝮蛇，它们的体长超过 1 米的很少见，其体重达不到 500 克的却数目颇多。其实，这些蛇类的生长周期基本上都是一样的，但其长势规律却有特别快、很快、较快、一般和较慢之细分，实实给人一种“天壤之别”的明显感觉。

此外，最大的蛇和最小的蛇，其相差也有十二分的悬殊。在无毒蛇里面，以盲蛇为最小，小盲蛇无论是远看还是近看，真真都像极了一条小蚯蚓。因它的体长仅有 9 厘米，可以把它放在手心上，供玩蛇人美美地欣赏。身长和体重占第一位的当蟒蛇莫属，产于我国南方的蟒蛇，其体长可以超过 6.8～7.3 米，体重则高达 68～70 千克。

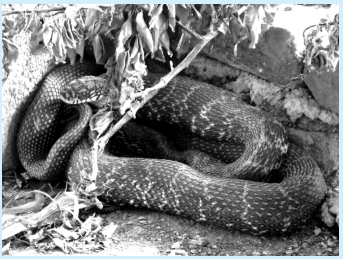


图 2-1　身形硕大的王锦蛇　图 2-2　身形小巧的可爱小水蛇

在毒蛇里面，最小的蛇类恐怕要属台湾烙铁头了，它的身长仅有几十厘米。最大的毒蛇是眼镜王蛇，全长竟有 6 ~ 6.5 米，其体重则高达 12 ~ 12.5 千克。

关于大蛇，我国古代是有不少记载的，如屈原《天问》中就有“一蛇吞象，厥大何如”的提问，这是指传说中的一种大蛇，叫作巴蛇，生活于南方。《山海经》里面说它体长 800 尺，能吞吃活的大象，入腹 3 年方才排出大象的骨头；再如晋张华《博物志》中亦说“蟒开口广尺余”；唐段成的《酉阳杂组》一书里面，记载有“蚺蛇长十丈，常吞鹿，鹿消尽乃绕树出骨”的文字；唐刘询的《岭表录异》一书中，对此描述的更为详尽，说是“蛇大者五六丈……春夏，多于山林中等鹿过则衔之，自尾而吞，惟头角碍于口中，则于树间阁其首，俟鹿坏，头角坠地，鹿身方咽入腹”。

从上述不难看出，我们的先祖先辈们多少也是有点惧怕蛇的，更何况是整天生活在钢筋水泥楼房里的现代城里人了。所以，从古至今有关蛇类的一些民间传闻或坊间传说，多数常常是严重失实或者是过分夸张了的。例如，蛇刚刚吞食了较大一些的小动物或蛋类，其身体的某一段会胀得比较粗大，尤其是蛇口角以下位置或蛇肠胃所在的部位眼观格外的粗，但也不可能粗得像大柱子那样。传闻中的蛇类被传说得特别粗大，这可能就是人们津津乐道一传十、十传百、百传千万的所谓“口碑”相传的魅力。把偶见的大蛇或吞食后的蛇越传越夸大也是有其一定缘故的，这便是真实又快乐、无趣生有趣中的地道百姓生活。

总之，蛇就是蛇，它是自然界中爬行动物类中的其中一分子，其中既包括稍大一些的种类，也有稍小一点儿的种类，要不蛇类怎么对得起人类将其概括为种类繁多的“大家族”一说呢？

蛇类的外部形体，可分为头部、颈部（一般不明显）、躯干和尾部四部分。下面一一陈述如下。

1. 蛇的头部形状

蛇的头部一般多呈椭圆形（图 2-3）和三角形（图 2-4）两种。头部呈椭圆形的蛇绝大部分是无毒蛇；而头部为三角形的蛇大部分则是毒蛇或剧毒蛇。虽然这种简单的说辞不是完全地正确，但也达到了七八成的辨别把握。

图 2-3　无毒蛇中王锦蛇的椭圆形头部

图 2-4　毒蛇中蝮蛇的三角形头部

2. 蛇的颈部位置

蛇的颈部就是俗话所说的蛇脖子。因蛇类具有特殊的外部形态，蛇的脖子确实不怎么显眼和划分，好像蛇头部后面的部分统统就是蛇的身体，其脖子的位置实在不明显，仅仅是头部稍稍向下的一小部分。

3. 蛇的躯干部分

蛇类的躯干便是其头部至腹面的泄殖肛腔（肛门位置），这两处位置以内就是蛇的躯干。蛇类的四肢早已完全退化，主要依靠肋骨和腹鳞的融洽活动来完成灵活的牵引行为。此外，遗传原始中又不乏“先进”的蛇还会借靠着宽大的腹鳞，来完成顺畅自如的爬行运动，或酣畅淋漓的自由盘卷。

同一品种或同样大小的蛇，雌蛇一般要比雄蛇的躯干粗大。因雌蛇肩负着蛇族昌盛延续的繁衍任务，其躯干的粗壮或粗大就是为有足够的粗宽空间，以供一年一度或隔年繁育时的胚胎发育之用。

4. 蛇的尾部

蛇的尾部也叫蛇尾巴（图 2-5），那蛇尾巴有什么用途呢？尾巴里究竟又藏着哪些奥秘呢？雌、雄蛇类是如何快速区分呢？一连串的问题好像一下子都集中在蛇尾巴上了，尾巴在这里瞬间成了一个小小的焦点。首先一点我们必须予以肯定，蛇的尾巴不仅是蛇身体的结束处，它更是蛇类生育繁衍“后代”的重要部位，即性器官。

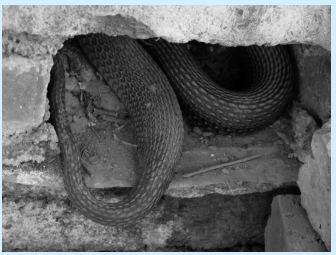


图 2-5　王锦蛇雌蛇的尾巴

那怎样才能正确又快速的来区分蛇类的雌雄呢？养蛇的我在这里教大家一个既笨又实用的快速鉴别方法。首先抓住蛇后，第一眼要看它腹部下端的肛门处（图 2-6），发现其肛门后一下子变细的是雌蛇；而其肛门后 2 ~ 3 厘米处才逐渐变细的则是雄蛇。因雄蛇肛门的后面藏纳着一对自如收起并带有倒刺的蛇鞭，即雄蛇的“交接器”（图 2-7）。此法不需要使用任何判断性别的所谓工具，虽然简单却十分准确可行，明显优于各地宠物店销售并极力推荐使用的性别探针。用肉眼快速识别雌雄蛇的方法，较之性别探针最大的好处是对蛇没有丝毫的损害，只需用眼睛仔细查看即可。

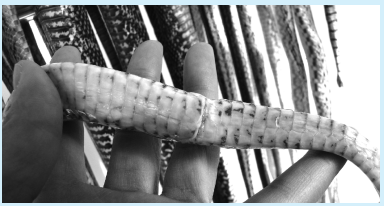


图 2-6　雌蛇尾部以下变细的肛门处

图 2-7　雄蛇一对翻出的蛇鞭

用肉眼辨别青年蛇和成年蛇最为准确，是雄是雌，明眼人一看蛇尾巴就知道；而幼蛇往往不需要区分雌雄，只要幼蛇活动有规律、蜕皮完整、进食正常及长势良好就行了。因雌雄蛇在幼蛇期不仅不好鉴别，且在正常的养殖中不是那么重要，待其身体逐渐长大后才利于分辨雌雄。

二 感觉器官

1. 蛇的眼睛

蛇类的眼睛位于其头部，头部既是蛇中枢神经的聚集地和“指挥部”，也是蛇类感觉器官最多的部位。

蛇的一对眼睛给人一种又圆又亮、炯炯有神的鲜明感觉，并且大多数人以为蛇的视力是“贼溜溜儿”的好。殊不知，蛇实则视力较弱，是个名副其实的“近视眼”，对 1 米以外的物体或近距离静止不动的物体很难看到。它只能辨别正在移动的物体，并且其眼睑（眼皮）不能像其他动物一样可以上下自由的转动，且睁闭自如。它的眼睛只有一层固定的透明薄膜，就像钟表的外罩壳子一样是固定不动的。因蛇的眼睛永远都是睁着的，就是平时的休息睡觉或长达几个月的冬眠皆是如此。

蛇类眼睑透明时间持续的长短，完全取决于其蜕皮间隔的次数。正在生长期的蛇蜕皮前，它眼睛透明的角质膜会慢慢变成灰白色或蓝白色，即国内宠物蛇爬友们所俗称的蛇“蒙眼”（彩图 2-1）。此时，蛇的眼睛既混浊又看不清外界的物体，遇到它认为的危险骚扰时亦有强烈反应，但就像“睁眼瞎”一样甩头乱咬乱撞，简直没有了正常时的一丁点儿准确性，其扑咬的命中率比平时一下子降低了不少，可呈现给养蛇人的却是一副憨态可掬、又带点儿让人生怜的“傻帽样儿”。尽管如此，养蛇人心里多数还是甜甜的、美美的，毕竟蛇的蜕皮意味着健康和生长，大家说养蛇人能不高兴和欣慰吗？

正常而又健康的蛇类蜕皮均是先从头部开始，一旦蜕去混浊发白的老化角质膜后，蛇的眼睛立刻又明亮如初了，其晶亮晶亮的似一弯儿纯洁无瑕疵的深潭清水，甚是宁静好看，令人不知不觉中已然陶醉了（彩图 2-2）。

2. 蛇的瞳孔

蛇类的眼睛都是圆圆的形状，其瞳孔有圆形和裂孔形两种。毒蛇及夜行蛇的瞳孔大都为裂孔形瞳孔，如无毒蛇中较喜欢夜行的王锦蛇等（彩图2-3）；无毒蛇及白天活动的蛇多为圆形瞳孔（彩图2-4），如乌梢蛇、棕黑锦蛇、赤峰锦蛇和黑眉锦蛇等。它们黑黑的眼睛如同晶莹剔透的野生黑葡萄，晶莹闪亮中美不胜收。

养蛇中发现，喜欢在白天活动的蛇类，其眼睛一般较大，瞳孔明亮呈圆形；而乐于晚上活动的蛇类，它们的瞳孔多为有直立感的椭圆形，白天偶有出来可以避免强烈的光线，可到了晚上则迅速扩大并转换成圆形，有利于其活动或觅食。

国内知名的蛇类专家介绍说：目前大多数夜间活动的蛇类，其视网膜和眼球后壁的细胞中有一种色素物质，叫作结晶鸟便嘌呤，它能使蛇在晚上微弱光线下也能产生视觉兴奋。因为蛇的晶状体几乎近球形，又不能改变曲率，只能借晶状体前后移动来调节在视网膜上成像的焦距。由于这种调节的能力有限，因此夜行蛇类看不见远距离的物体，只能看见较近距离的物体，这便是夜行蛇典型的瞳孔特征。

3. 蛇的耳朵

蛇类基本上除了瞎的就是聋的，说蛇是瞎的上面已经介绍过了，这里再说说蛇是聋的话题根据。

之所以说蛇是聋的，因为它没有可以看到的外耳，故蛇也听不到周围传来的声音。可蛇都有极其发达的听骨和内耳，能十分敏捷地接受到地面震动传来的声波刺激。所以，我国民间自古便有“打草可以惊蛇”的说法，其实说的就是这个道理。

蛇类都没有外耳，外耳相当于人类的听道和耳壳。蛇的中耳也没有鼓膜、鼓室和耳咽管，只有听骨（耳柱骨）和内耳。由于蛇没有外耳和鼓膜，所以蛇不能接收空气传导的声波，也就是蛇听不到常规情况下我们所说的“声音”。

蛇的内耳同样由两个部分构成：球囊和耳蜗。这是蛇平衡听力的器官，也就是听觉器官。蛇有内耳、中耳和听骨（耳柱骨），其一端连于内耳的前侧，另一端不连于鼓膜而是连接在方骨上。蛇内耳

这种式样的独特结构，使得蛇类对地表传导的震动，如人或动物接近的脚步声音极为敏感。蛇类专家的实验也充分证明，蛇类对地表的震动能产生神经兴奋，而对空气传导的声音则削减许多。所以，俗话说的“打草惊蛇”是有一定严谨科学道理的。

在国内各地的多个养蛇场里，它们有的早已成为了当地防震减灾部门的地震观察点。养蛇人多数经过系统化的培训后，可以在养蛇实践中很好地仔细观察所养蛇类。一旦发现蛇与平常有不一样的活动征兆，多会在第一时间内尽快上报有关责任部门，准确提供蛇类在地震前所表露出来的种种前兆现象，然后由有关部门斟酌并作为预报地震前工作的参考。这是由于人工所养的蛇在“吃饱喝足”后，均会零零散散地藏匿于栖息的窝穴或专门垒造的立体蛇窝中。对于人类还感知不到的地震前兆，蛇已有可能早早地事先感觉到了。因蛇类一旦发生超出异常的出窝活动或在不该活动时倾巢出动，均应引起养蛇人的仔细观察和密切注意，如果异常继续延续或加重时，应务必在最短的时间内及时上报有关部门。此时，人工养蛇仿佛不是为了赚取钱财，而是有了另一种积极向上的意义，这也是每个从事蛇类养殖的人必须时时警觉和应有的道德良知。

4. 蛇的舌头、锄鼻器和鼻腔

众所周知，蛇类的嗅觉是极其发达的，有人做过测试后发现蛇的嗅觉要比狗高出几十倍。蛇类要实现它的超强嗅觉功能，必要时需借助于自己的舌头。蛇的舌头可谓五颜六色，常见的有肉粉色（彩图2-5）、鲜红色、黑色、褐色等，其舌头的颜色与蛇对照依次排列为乌梢蛇、王锦蛇幼蛇、虎斑游蛇、多种水蛇等。

蛇的舌头又叫“蛇信子”和“蛇须子”，均细长而有分叉，并且总是从蛇口中经常嘘嘘不停地伸出或缩回，且频率特别快，特别是它们在或快或慢的爬行时，蛇的舌头总是吞吐得更加欢快流畅，于窸窸窣窣中频繁弹进弹出，其吐舌的样子很是可爱灵巧但又会令人惧怕。

蛇分叉而又细长的舌头，通常被许多不了解蛇的人误认为是有毒器官，其实蛇的舌头并没有毒，蛇不用张嘴就可以自如地吐舌或缩进，可能使人联想到这应该就是它在发挥灵敏的味觉功能，是不

是在起触觉和味觉的双重作用呢？这里谈到蛇类的舌头，首先要澄清一件事情的真相，那就是蛇的舌头上并没有味蕾，因而也就没有味觉作用。

上面既然已经说过了，蛇的舌头并不是有效灵敏的味觉器官，这里为了能够清楚地说明蛇舌头的功用，必须让我们先从蛇的“锄鼻器”谈起。蛇类的锄鼻器是腭骨前方的深凹，开口于蛇口腔顶部的前方。锄鼻器的表面布满了嗅觉上皮，然后通过嗅觉神经与脑相连。显然，锄鼻器才是蛇真正的嗅觉器官，尽管它不能与外界直接相通，但舌头便成了它完成嗅觉功能的必要助手。因此，蛇类的舌头经常从吻鳞（嘴唇）的小缺口伸出，且在不停地自由抖动探索。原来它都是为了在空气中及时搜集各种化学分子（气味），将其黏附或溶解于湿润细长的舌头表面上，然后再送入锄鼻器中去产生准确的嗅觉功能。所以，蛇类锄鼻器的嗅觉功能特别发达，至今令其他动物无法比拟。蛇类通过舌头和锄鼻器两个器官的强强联手后，其鼻腔的嗅觉作用反而成为次要的嗅觉器官了。

5. 蛇的颊窝

目前已知有颊窝的蛇类很多，如蝮蛇、烙铁头、竹叶青、尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）等，在这些蛇类头部的两侧，鼻孔与眼睛之间，各有一个小如芝麻绿豆般大小的凹陷。因为，颊窝的位置位于蛇的颊部，所以蛇的该处凹陷又叫作“颊窝”。

根据史料记载：在 200 多年前，人们就试图探讨蛇类颊窝的功用，但一直未果。直到20 世纪30 年代初，国内的蛇类专家才对颊窝的解剖结构了解得比较清楚。原来蛇颊窝是上颌骨上面的深凹，解剖后发现其前端较宽，后端较窄，其内仅有一层厚约 25 微米极薄极薄的膜，将蛇小如芝麻、大似绿豆的颊窝直接分隔为外室和内室。该外室直接开口于外界，内室则以一根细管通向眼处的前角，借一芝麻绿豆般大小的小孔通于外面。

蛇颊窝的孔口处由颊窝膜等多层细胞组成，其上分布来自第五对脑神经，即三叉神经的神经末梢。但是，蛇的颊窝到底有什么功用呢？在那时仍然是个难解之谜。直到几年之后，国外有人用美洲产的响尾蛇（也有颊窝）做了一个有趣的实验。那就是想方设法把

响尾蛇头部的其他感官都封闭起来，只留下颊窝保持原来的样子，然后把用黑纸包着的电灯泡朝向它，并随之密切观察其反应。起初响尾蛇对此试探显得木木的，并无多少明显反应，但是当电灯泡通电发热后，虽然被蒙着眼睛看不见光亮的蛇，此时却引起了大的警觉。试验人员同时还发现，如果将发热后的电灯泡再凑近一些时，响尾蛇便会以极快的反应速度突然扑向电灯泡。于是，参与试验的人们才第一次意识到，原来响尾蛇的颊窝是个感觉热源的器官。以后随着科研人员实验的不断继续，陆续又发现响尾蛇的颊窝不仅能感知比周围气温高的物体，也能感知比周围气温略低的物体，其可以灵敏地察觉出与周围气温只有摄氏千分之几度的变化。

蛇类看似不起眼的小小颊窝，不仅能在一定距离内分辨出摄氏千分之几的温度差，而且还能准确确定发射热射线物体的位置。所以，蛇的颊窝又是较为精准的热测位器。

有部分蟒蛇的唇鳞或吻鳞上有唇窝，其唇窝目前已知也是较为精准的热测位器，可以感知周围 0.02 摄氏度的温差范围。蝰科某些蛇类鼻孔的上方也有凹陷的小窝窝，其功能与颊窝和唇窝相近似。由此我们便不难看出，有些蛇类自身的构造还是蛮科学，并让人类也叹为观止、啧啧称奇的。

第二节　生态习性

建议欲要养蛇的新手们，首先要了解蛇的生活习性和活动特征，这才是养好蛇、迈向成功的关键所在。

一　蛇的进食方式

所有的蛇类都是食肉吞蛋吃荤腥的，也就是人们常说的肉食动物。如果有人跟欲要养蛇的新手们说蛇不仅吃肉吞蛋，还吃素吃草，给点畜禽颗粒饲料和青草窝头啥的都可以。若果真如此，那才是忽悠蒙人的骗局呢！

蛇类在野外主要进食蜥蜴、蜗牛、昆虫、小型哺乳类动物、鸟类、鱼类、蛋类甚至是其他蛇类。由于蛇类的牙齿虽然众多，但却不能用牙齿将吞进嘴里的食物咬烂并撕成细块，然后以咀嚼的方式

安然咽到肚子里。蛇通常是将食物整体吞下，也就是人们常说的“囫囵吞枣”。蛇的体形或体重大小，均直接影响着它们所选择食物的大小，幼小的蛇或一些小型蛇类只能吞食体形较小的食物。例如，幼蛇阶段的蟒蛇幼蛇，一开始只能吞食蜥蜴或鼠类；稍稍长大一些就能吞食兔子、鸭和鸡等；再长大后便能进食小鹿或者羚羊了。

民间流传已久的俗语“人心不足蛇吞象”，也是与蛇类进食有直接关联的，为什么蛇能够吞食比它头部大几倍的食物呢？是蛇有神奇的功能吗？是的，蛇类确有与其他动物不一样的独特之处，首先，蛇的颚骨是众多动物中最富韧力的，并且蛇的下颚相当富有弹性，两颚的接合位置并不是牢固不变的。其次，再加上蛇头骨周边许多关节的辅助，令进食蛇类的两颚能张开到足以把整个食物吞进口中。尽管蛇所吞食物的直径比它本身还要大，但蛇的嘴巴仍能在不进行咀嚼的情况下将食物吞咽下肚。还有以进食蛋类为主的蛇类，则能够把比自己头部及体宽还要大而宽的蛋类吞下（图2-8）。这是因为蛇类的食道内侧长有一些骨质的尖刺，能很轻松地在体内把它们吞进的蛋壳刺破捏碎，以方便吞食蛋后能在最短时间内消化蛋液，蛋壳则以吐出或排泄的形式直接排出体外（彩图2-6）。

图2-8　蛇正在埋头吞吃鸡蛋

绝大多数的蛇类以小动物和各种蛋类为主要食物，但某些品种的蛇却是十分的例外。例如，眼镜王蛇主要以进食其他蛇类为主；以蜗牛为主食的钝头蛇，它们的牙齿结构相当特殊有趣，其口腔内右侧的牙齿比左边得多，这是因为蜗牛的外壳是呈顺时针螺旋状的，蛇拥有这种牙齿结构方便它们能把蜗牛顺利咬开，然后再美美地享用蜗牛肉；有些毒蛇可以施展毒口蕴含毒素的功能进行凶猛地咬击，这是为了在吞进食物之前就先把它们制服或毒死，而后才会放心轻松地把食物吞进腹内；而本身没有毒素分泌的无毒蛇，则主要以强

有力的身体挤压缠绕食物致死，然后再将其轻松自如地吞咽入腹；有些更加馋嘴性急的无毒蛇，会把尚未断气仍然挣扎的食物直接吞下，比如喜欢吞食鼠类的大型无毒蛇，在老鼠的身体已经完全吞进去了，但其口外露着的老鼠尾巴却还在抖抖直动，但用不了多大工夫，仅露的一点尾巴梢会随着蛇的快速吞咽而踪迹皆无。

二 蛇的消化时间

蛇类一经吞进食物后，一定会找个隐蔽安全的地方躲起来，以确保自己进入短暂又安全的消化状态，它会静待体内食物消化得差不多时方才再次出动觅食。其实饱食后蛇的消化过程是相当紧张的，尤其在刚刚吞下体形较大的食物之后，所寻的藏匿地方必须静谧安全，这样才能利于它更好地进行消化，便于其更好地汲取入腹食物的营养，以充分满足自身的营养需求和正常消耗。

首先，据有些蛇类专家野外的科普调查发现：野外某些长久未曾进食小动物的蛇类，在偶尔进食一次后，发现其胃肠消化系统会慢慢地把食物保存并转化成能量，这个过程一般需要花费足足两天左右的时间才能正式完成。由此推断，蛇类进食需用的消化时间在 2 天左右。但是，作为变温动物的蛇，其进食后所需要的消化时间，应该还取决于周围环境温度对进食后蛇类的影响，目前这点也是得到蛇类专家和养蛇同行所公认的。既然进食后蛇的消化时间与周边的环境温度有关，那么多少摄氏度的气温更有助于蛇进食后的消化呢？对此，蛇类专家给出的最佳消化温度是 30 摄氏度左右。

其次，蛇类专家也给出这样的一种科学数据，那就是进食后蛇在消化的过程中，一定会产生较之平常没有的强烈代谢能量。根据蛇类专家的记录和考证的结果所得知道，进食后蛇类的这种正能量，会令进食后蛇的体温上升至比周边温度更高的普遍情况，会高出 1 ~ 1.2 摄氏度。

由于蛇平时的行动是颇为隐蔽诡秘的，它在进食后的消化过程也是比较紧张的。所以，当正处在消化阶段的蛇，一旦受到它认为的意外惊动或过度骚扰时，它们往往会先把食物反吐出来，以确保自己有足够的能力快速逃离危险（图 2-9）。只有在没有受到外界骚扰或惊动的情况下，进食后蛇类的消化效率才会较高。因为，蛇类

在正常有序的消化过程中，它能溶解并吸收大部分的入腹食物。不过，蛇类还不可以把食物所附带的毛发及爪牙也一起消化掉，最终必须要把这些残余物以屎尿混合物的形式一起排出体外。所以，蛇类的消化能力还是蛮强的。

图2-9　受惊吓后蛇吐出的蛋液

三 蛇的生活习性

蛇的种类品种虽然名目繁多，但不同品种的蛇对栖息地的要求却大致相同。首先，蛇类属于老百姓口中所说的阴性动物，喜欢待在阴凉略带潮湿的地方，生活的环境温度宜保持在25～30摄氏度之间，怕干燥和寒冷是所有蛇的共同习性。

绝大多数的蛇喜欢栖息在温度适宜、离水源地不远、植被茂盛、隐蔽条件好、阴暗潮湿、食物丰富及人迹罕至的幽静地方，如草丛荒坡、茂密山地、林区水边、山沟洞穴及远离村庄的偏僻农舍，废弃砖瓦场，石灰窑，防空洞，石料厂，废弃院落，大坑废墟等荒凉之地。这些我们人类不屑一顾的荒芜场所，却均是蛇类喜欢活动或藏匿的上好地方（图2-10）。

图2-10　多种蛇藏匿于空心砖里

蛇之所以要选择这样人类不能苟同的地方，来作为它们理想的生活“领地”或绝佳藏身栖处，主要是为了满足其自身捕食和隐蔽藏身的本能需要，更为日后健康生长和繁衍后代留有胜算的“余地”。所以，蛇类平时多以悬崖裂缝、沟壑洞穴、枯树草木、砖石瓦块下或杂乱隐蔽的地方盘附不动；多数静待夜幕降临或温度适宜时出来活动和觅食，如赤峰锦蛇、棕黑锦蛇、赤链蛇等；但也有不在少数的蛇是白天出来活动的，如乌梢蛇、虎斑游蛇和各种小型

锦蛇中的白条锦蛇、红点锦蛇等；但在温度炎热的夏季蛇也会随之改变其习性的，或白天或晚间，或清晨或黄昏，一切皆由蛇根据当时具体天气的情况而临时“决定”。所有蛇的这些灵活机动的应时改变，则是蛇类的聪明之处或赖以生存的自身所需。

从上面简短的介绍大家其实不难看出，蛇只要出来活动便是有其明确目的的，例如，寻觅食物、适当饮水、爬行蜕皮或择偶交配等“生活要务”。如果这些暂时不需要的话，蛇是不会随意出窝活动下筋骨的。因蛇没有“锻炼身体”的爱好，饱腹或临时不需要进食的情况下，蛇多数时间是“窝”在舒服的窝穴里不出来的。人们常说蛇是极其惰性的爬行动物，这样的说辞还是相当准确且十分有实践依据的，其实这就是蛇生活习性的简短一瞥和真实写照。

四 蛇的活动特征

蛇类是较为典型的变温动物之一，它们对周围环境的温度反应比较敏感。

养蛇实践中发现：当外界气温适合时，蛇出窝活动较为频繁。当场所环境气温一旦下降时，聪明的蛇便会本能寻找向阳之处或温暖窝所；而温度上升到 33 ~ 35 摄氏度或以上时，高温难耐的蛇会找寻阴凉地方或是爬到有水之处浸泡纳凉，以期湿润身体暂时对付高温；闷热天气或暴雨过后，尤其是傍晚时分，发现养殖的蛇有集体出窝“透气”的现象（图 2-11、图 2-12）。

图 2-11　在水池边缘处纳凉的王锦蛇

图 2-12　雨天后如同“泥猴”般的蛇

由此可见，蛇是多么聪慧的爬行动物，这也是其颇具灵性的具体显现吧！

蛇一般的活动规律，其实也会表现出明显的季节差异性，这是所有蛇类与生俱来的本能和共性。由于蛇活动期间昼夜温差大的关系，不同种类的蛇，更都具有不同的昼夜活动规律，这是蛇对温度条件的一种本能适应特性和活动规律。除了养殖环境温度和湿度的先决条件外，蛇一般的昼夜活动规律主要还决定于被捕食小动物的活动时间及其规律，这是自然界中亘古不变、优胜劣汰的自然规律。图 2-13 所示为求偶期的一对蛇。

图 2-13　求偶期的一对蛇

人工养殖条件下的蛇，养蛇人应以掌握蛇的活动规律为己任，在充分为所养蛇准备好喜欢吞食的食物外，还应积极主动地为蛇创造良好、宽敞的活动场所，人为营造出适宜蛇的仿生态生存环境，从根上摸透蛇的生活习性或活动规律，彻底改变蛇活动环境规律受限或欠缺不周的窘境，让蛇随时能够进食到既可口美味、营养又多样化的食物，从而改善蛇看似一成不变或季节性固有的活动规律。

养殖中首先要竭尽所能让所养的蛇变被动为主动，只有人为营造出好的养殖环境，才能让蛇多多地出窝活动并多多地进食，蛇才会又快又壮实地生长。其次，应根据不同的养殖季节，尽可能不让蛇受到养殖场地或栖息环境的限制，因蛇的活动规律是可以被人为改写的，这点目前已在许多养蛇场里得以实施或应用。

五　蛇的运动特征

稍微了解蛇类的人们都知道它没有脚，也许有人会问啦，蛇没有脚怎么能爬行呢？实际上蛇不仅能爬行，而且有时候还爬行得相当快。

蛇类之所以无脚而能快速爬行，这是由于蛇有特殊的运动方式，下面分别介绍如下。

1. 蛇的蜿蜒运动

世界上几乎所有的蛇都能以蜿蜒的方式向前爬行，这也是蛇爬行中最常见的爬行动作。蛇在爬行时，其身体在地面上做水平波状的自然弯曲，使弯曲处的后边用力于粗糙不平的地面上，再由复杂地面的反作用力推动着蛇身体的自如前进（图2-14）。有人曾经做过这样的一个有趣试验，即把蛇放在平滑的普通玻璃板上，一下子就会发现先前爬行正常的蛇瞬间寸步难行了，无法展现那种在地面上“爬行如飞”的境地，有时竟会原地像陀螺一样胡乱打转。试验做至此，谁也不必因此而为蛇无脚而担忧或担心了。因自然界里或人工养殖情况下是不会有像玻璃那样光滑地面的，蛇依旧爬行得嗖嗖儿的，温、湿度适宜时它转眼间就没有了踪影。

图 2-14　蛇园里一群蜿蜒爬行的蛇

2. 蛇的履带式运动

蛇类都没有胸骨，可它们的肋骨可以前后自由地移动，且肋骨与腹鳞之间有肋皮肌相连接。当蛇运动时它的肋皮肌会适时收缩，其肋骨便会适时向前默契地移动，这样可以带动它宽大的腹鳞依次竖立，也就是人的肉眼不好发现其稍稍翘起的隐秘形态。蛇因运动而自然翘起的腹鳞，此刻就像紧紧地踩着地面那样；但这时只是蛇的腹鳞在动而蛇的身体却没有动，再紧接着它的肋皮肌放松，宽大的腹鳞后缘就会借势使力于粗糙的地面，靠反作用把自己的身体推向所去的前方（图2-15）。蛇

图 2-15　以履带式爬行初出蛇窝的蛇

类特有的这种运动方式，所产生的效果能使蛇身体呈直线状向前爬行，就像装有履带的坦克那样。

3. 蛇的伸缩运动

蛇在爬行时有的会将身体的前部抬起，尽力前伸去盘缠接触可以支撑的物体，随后蛇的身体后部随即便紧跟着向前缩去；然后再抬起自身身体的前部向前延伸，在再次得到支撑的物体后，其身体的后部再向前缩去。就这样周而复始，蛇在做着伸缩交替的重复动作，它的身体就能不断地向着前方目的地爬行。在地面上爬行较为缓慢的蛇，如铅色水蛇和红点锦蛇等，在受到它们所认为的惊动或惊扰不能耐受时，其身体会很快地做连续伸缩，依此加快自己爬行的速度，给人以跳跃或“看花了眼”的震撼感觉。

民间有“蜈蚣百足，行不如蛇”的说法。在人们根深蒂固的印象里，所有蛇类的爬行速度似乎都是非常快的，所以才有百足蜈蚣不如无脚蛇爬行快的说法。其实不然，现实中绝大多数不同种类的蛇，每小时也就只能爬行 4 千米左右，和我们人类步行的速度差不多；但也有爬行速度较快的个别蛇，尤其是那些身体细长的乌梢蛇之类，其短时间的爬行每小时竟能达到 10 ~ 15 千米。其实，爬行速度最快的蛇，有少数个别的每小时也可爬行 15 ~ 24 千米，可是它们只能在短时间内爬得这样快，不能长时间以这种较快的速度爬行。因此，野外行走者即使遇到了会追人的蛇，行走者也千万不要过分的惊慌，一定得看好自己脚下的路，然后快速避开就是了。

人们之所以在脑海里有蛇跑得很快的深刻印象，那是由于蛇在一刹那间爬行速度的确很快的缘故，尤其是蛇受到意外惊吓忽地逃跑的那一瞬间。

六 蛇的生长特征

自然界中蛇的种类繁多，其长势可是完全不一样的，这其中既有生长快些的，也有生长慢些的，也更不乏中等的。养蛇的我这里无法用文字来具体地加以表述，咱们不妨直接用国内常见的 20 种蛇，以它们最长的长度来简单说明一下这个问题吧。其无毒蛇和毒蛇大致的长度数据见表 2-1、表 2-2（表中数据不是特别准确，仅供参考）。

表 2-1　我国最常见的 10 种无毒蛇最长的长度

品　　种	长度/米	品　　种	长度/米
黑眉锦蛇	1.5～1.8	灰鼠蛇	1.1～1.3
棕黑锦蛇	1.8～2.0	蟒蛇	5.5～6.0
赤峰锦蛇	1.8～2.0	滑鼠蛇	1.8～2.0
玉斑锦蛇	1.2～1.6	王锦蛇	1.9～2.4
黄脊游蛇	1.1～1.5	乌梢蛇	1.8～2.1

表 2-2　我国最常见的 10 种毒蛇最长的长度

品　　种	长度/米	品　　种	长度/米
眼镜王蛇	6.0～6.5	金环蛇	2.0～2.1
青环海蛇	2.0～2.6	银环蛇	1.5～1.7
菜花烙铁头	0.8～1.0	烙铁头	1.0～1.1
尖吻蝮（五步蛇）	1.6～2.0	竹叶青	0.9～1.0
眼镜蛇	2.0～2.3	蝮蛇	0.9～1.1

七　蛇的耐饥特征

蛇类的耐饥饿能力特别强，强得往往超出我们人类的想象，而不像我们人类有“人是铁饭是钢、一顿不吃饿得慌”的说法。通常情况下，蛇在美美饱食一顿的情况下，可以几个月到一年不再进食都问题不大，但这种方式不是我们养蛇人据此拿来应用的，真正养蛇的绝对不会采取这个养法的。倘若这样，所养的蛇还不都成了活着的“木乃伊”。再者，说句实在的，所谓蛇耐饥饿能力的文献数据它就是个纯粹数据，它的真伪一般不会被养蛇人去再次做实验的。因我个人觉着这点挺残忍的，这样耐饥饿的试验我是肯定不做的。鉴于此，有关蛇耐饥饿能力的破坏性试验我一直未做，这也意味着自己手中没有来自实践的“第一手”翔实数据。

我不做试验不代表别的养蛇人不做，前几年我的蛇园里来了个外省的养蛇同行。人家在家从小就是个鼎鼎有名的捕蛇能手。多年前的 3 月，他从野外捕获到一条当地常见的小青蛇，我估计应该是虎斑游蛇，当时称重约为 150 克。因虎斑游蛇是他们那里不值钱的

小草蛇，但为了观察该蛇在圈养环境下的耐饥饿能力，外省的养蛇同行于捕获的当天，就把虎斑游蛇放入以前专门存放野生蛇的容器里，目的就是观察蛇在狭小的有水空间里，但却没有充足活动场所里的进食和寿命。养蛇同行说：蛇当年进食 5 次，蜕皮 4 次后安全过冬；待到第二年蛇进食 4 次，蜕皮 3 次；第三年蛇进食 2 次，蜕皮 1 次；第四年一次没进食，蜕皮 1 次。眼观该蛇消瘦异常，权当是皮包骨头的“代言人”。仅存蛇形状的瘦蛇于当年秋后“顺理成章”地自然死亡，体重仅为 65 克，失重一大半以上。

由上述实例不难看出，养蛇人给出所养蛇好的养殖环境，蛇是不需要由耐饿能力来支撑生命的。蛇只有美美地、可着劲儿地猛吃猛喝，才能好好地、健健康康地长。据众多的养殖观察，多数蛇饱食后的消化时间为 7 ~ 15 天，而将蛇人为“宅养”起来的方式和方法，即便给蛇提供了可口食物和饮水，发现其也有貌似正常的进食饮水行为；但“宅养”的蛇在得不到充足的阳光照晒和适当运动的情况下，可以说是人把蛇慢慢送入到“死神”手中的，其寿命不长也就脱离不了“必然死亡”四个字。

说到底，蛇类的耐饥饿能力就是一个文献或偶尔为之的实验数据。养蛇的我们该怎样投喂就怎样投喂，养殖中完全与蛇的耐饥饿能力无多少关联。

八 蛇的蜕皮特征

蛇类的全身都包裹着像盔甲一样或暗色调或五彩缤纷的鳞片，但蛇的这些鳞片又和鱼类的鳞片完全不同。蛇的鳞片是由皮肤最外面一层角质层变成的，所以蛇鳞片又叫角质鳞。蛇的鳞片不仅坚韧而且密不透水，不仅有防止水分蒸发和阻止皮肤损伤的作用，而且也是蛇爬行的主要工具，相当于“脚”的作用，这是蛇无脚而能行的强大支撑。

蛇为什么要在一年之中蜕皮多次呢？因蛇的皮肤分为真皮和表皮两部分。蛇的表皮由四层结构组成，由内向外依次为生发层、生活细胞层、甲种角质层、乙种角质层。生活细胞层与甲种角质层之间又称为中介层，蛇的蜕皮其实就是在此中介层悄然进行的。因此说，蛇类论季节按需要地正常蜕皮，其实就是带给我们健康生长的

积极信号。

自然界中和我们人工所养殖的蛇，在食物和饮水得到充足供应的情况下，蛇每正常地长大一些，就必须要适时地进行一次蜕皮，因其鳞片不能随着身体的逐渐长大而长大。蛇蜕皮后重新长出来的鳞片要比原来的鳞片大许多。所以我们有充足的理由说，蛇的蜕皮就意味着健康和生长，仅从它鳞片的不断长大或宽大可见一斑。

蛇类的蜕皮现象，其实用一句话说白了，它就是一种极为正常的生理现象。蛇从破壳而出或产出就是幼蛇时，就意味着出生不久就要蜕第一次皮了。蛇一年中一般要自然蜕皮 2 ~ 4 次；多的可以达到 5 ~ 6 次；有个别的养蛇人说所养的个别蛇蜕皮能达 10 次或以上（彩图 2-7）。人工养蛇条件下，对有蜕皮次数达到 10 次甚至 10 多次的说法或论点，同样也是养蛇的我不太敢苟同的。因为，我养蛇 20 多年来，眼观没有看到一条蛇能够达到这个惊人数据的。不过有一点我也是充分肯定或认同的，那就是所养的蛇蜕皮次数越多，说明蛇生长发育得就越快，多数情况下其健康无恙；反之则慢或蛇的身体有异样状况出现了，我们应该引起高度的警觉和细致观察，同时要找出不蜕皮或蜕皮不畅的症结所在，然后予以妥当改善。

蛇蜕皮后它的体表颜色会在瞬间焕然一新，其皮肤花纹更加醒目清晰，给人鲜亮欲滴、心中唰唰一亮的震撼感觉。那种美妙和令人享受的感觉，没有亲自经历过的人是不会有此切身体会的。总之一句话，蜕皮后的蛇，给人的感觉绝对棒极了，当然是超级棒的那种享受（图 2-16）。

图 2-16　快要蜕皮的王锦蛇完全无视蟾蜍的存在

九　蛇的寿命特征

民间说蛇类“家族”都是长寿之星，说蛇能够从人类的老爷爷辈活到大孙子辈。那么，蛇到底能活多久？按照民间说法还真的不好算，反正蛇给人的感觉就是挺长寿的。民间的街头巷尾、村头树

下和田间地边的谈蛇论蛇，多数是杜撰和戏说的成分比较大，有时真的不足以为信。那蛇类具体的寿命到底有多少年呢？咱们还是先看看蛇类专家们提供的文献资料和数据吧。

蛇类专家们提供的蛇类寿命数据：蝮蛇和各种游蛇可活 5 年以上；银环蛇可活 6 年左右；蝰蛇和水蛇可活 7 年左右；渔游蛇（水赤链游蛇）可活 9 年左右；眼镜蛇、眼镜王蛇可活 15 ~ 18 年；白头蝰可活 13 ~ 14 年；岩蟒可活 15 ~ 16 年，最高可活 18 ~ 21 年；蟒蛇可活 25 年或以上，这是目前蛇类中年龄最长的了。

生活在自然环境中的众多野生蛇类，由于陪伴有同样众多天敌的存在，应该有许多蛇还没有活到应有的寿命就被致命天敌给祸害了。可能由于野生蛇类捕食不易，有时难免捕获不到较为充足的食物，也就无法及时汲取到应有的营养，其寿命有可能比人工养殖条件下的蛇要短些，具体能够短多少年，至今没有这方面的文字报道和系统数据。对于野生蛇类寿命长短的敏感问题，也有不在少数的人认为其寿命可达到 15 ~ 20 年，甚至更长；体形大的蛇比体形小的蛇，其野外生存的时间还要长些，这可能与其体形大容易捕猎到食物有关联吧。

蛇的寿命究竟有多长？其实在自然界里是很难观测准确的。那么，既然野外难以观测到蛇类具体真实的寿命，在人工养殖条件下的各种蛇，其具体的寿命有这方面的详细记录吗？据养蛇的我得知，眼下也是没有这方面的具体数据可以拿来公布。因人工养蛇在国内开展的时间也不过几十年的光景儿，没有哪个养蛇人会长久痴痴地守着一条或一堆蛇，去耐下心来观测其具体实质的寿命，至今应该也没有特别真实的一个例子。为什么会有这样尴尬的结局，究其原因也就不难解释了。因为蛇类销路一直都是畅通无阻的，无论哪里的养蛇人，其手中的蛇都不存在挤压现象，不等蛇长得特别大、寿命相当长，早一律被商品利用或被人买去放生了，故养蛇人也不知道各种蛇的寿命到底有多长。

第三章
经济蛇类品种介绍

目前，完全能够适合人工养殖的蛇类品种总体还不是太多，其种类在细分为无毒蛇、毒蛇和微毒蛇类的同时，市场经济下的人们又将具有经济价值的绝大多数蛇类品种，人为地分为食用蛇、药用蛇、观赏蛇和放生蛇四类。下面分别简单地做下介绍。

第一节　食用蛇

食用蛇，是现代人授予蛇类一个用途清晰的商品概念词，泛指一切可以食用蛇类的总称。

目前，可供食用的蛇类品种之多、市场销量之大是有目共睹的，加之市场经济下从事该行业人的日渐增多，使得国内各地蛇类专营摊位或兼营市场的展位更是“全面开花”，呈现紧俏或一“位”难求的紧张局面。这些因素在促进蛇类产、销两旺的同时，蛇类市场更是利用天天开张营业的独特优势，把全国各地的不同活蛇源源不断地“笼络”进了市场，使得曾经人见人怕的蛇牢牢占据了市场的一席之地，成为广大消费者眼里颇受青睐的美味佳肴之一。

一　主要的无毒蛇品种

主要的无毒蛇品种有王锦蛇、棕黑锦蛇、赤峰锦蛇、黑眉锦蛇、乌梢蛇、滑鼠蛇（水律蛇）和多种游蛇等。

二 主要的毒蛇品种

主要的毒蛇品种有眼镜蛇、蝮蛇、银环蛇、金环蛇、尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）、蝰蛇（八步蛇）、眼镜王蛇、烙铁头、竹叶青和各种海蛇等。

特别注解：上述所列毒蛇中除眼镜蛇和蝮蛇的人工养殖技术颇为成熟外，其他毒蛇品种目前则多不尽人意。尽管眼镜王蛇、尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）、烙铁头、蝰蛇（八步蛇）、银环蛇、金环蛇、海蛇和竹叶青的市场销售走势很好，南方占大部的市场卖价或销量均很高，但走向市场的还是以野外捕捉或收购野生蛇类为主，国内开展并人工养殖的成功者如凤毛麟角。

另外，据数不胜数的养蛇同行们反馈的信息所知，目前国内尚没有人工养殖毒蛇可供示范的场家，但眼镜蛇和蝮蛇的成熟人工养殖除外。故建议欲涉足养殖如尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）和眼镜王蛇等的养蛇新手们慎之又慎，切忌在头脑不冷静的情况下盲目引进“上马”，以免给自己造成不应有的经济损失。如果再不小心被其咬伤致残或中毒死亡，无疑给刚刚起步的养蛇之路画上了句号，成为自己及家人挥之不去的阴影和心痛。

三 主要的微毒蛇品种

主要的微毒蛇品种有虎斑游蛇（虎斑颈槽蛇）、赤链蛇（含黄链蛇、粉链蛇和变异赤链蛇）、红点锦蛇、白条锦蛇、鱼游蛇（赤链华游蛇）和多种常见水蛇等。

其实，基本上所有的蛇类均可以食药两用，且口味颇佳，深受消费者的青睐和欢迎。

四 食用蛇在南北方的巨大差异

众所周知，人工养蛇是目前较为有特色的特种冷门养殖业。纵观国内养蛇状况发现有鲜明的巨大差异，即南北方存在着近期难以改变的突出落差，即南方养殖蛇类的人们越来越多，且蛇类的销售市场从村庄到城市、从养蛇人的家里到乡镇的街头集市，无论人们手中有再多的蛇仍畅销无阻，真是应了那句吃蛇名言，即“无毒（指毒蛇）不成宴，无蛇不成席”，这点如今看来绝对不是虚言；而

北方无论从养殖到销售均无法与南方相提并论，更谈不上与之抗衡或“分一杯羹”之说了。可正是在这种看似很“冷”的市场状态或冰火两重天的现实里，却往往蕴藏着无限商机和广阔市场，起码“物以稀为贵”的思路还是广泛存在或行之有效的，这点南方的同行们却只有羡慕加嫉妒的份了。

改革开放浪潮下推动着市场经济繁荣异常，随着南来北往、南北方人员的相互大流通，使得众多北方人到富裕南方去“淘金”。多数北方人在南方待的时间长了，有不少人“爱”上了美味独特的蛇肉；还有相当一部分头脑灵活的人，因看到吃蛇场面的火爆情景，从而“瞅”上人工养蛇这个冷门的特种养殖行业，使得北方为数不多的养蛇人，大都赚到了来自特养路上的“第一桶金”；而聪慧睿智、操劳能干、善于经营的南方人更是无处不在，他们借着在国内各地开公司、做生意、走亲访友、旅游观光的便利，更是把他们吃蛇成风、蛇为餐饮上品的饮食风俗，以及带有异样风情的蛇文化也带到了祖国的四面八方，从而使养蛇业或商品蛇的销路在各地“遍地开花”，使得蛇的身影逐步从大到中高档的酒店，小到遍布乡村的地道农家乐，再到装饰淳朴葱绿、满眼花花草草的各种另类仿野生生态爬行馆、蛇族宫，可谓让人随处可见蛇一度诡秘的“靓影”。加之现在的电视媒体几乎天天都有蛇类系列保健品、养生蛇酒、蛇油蛇胆类化妆品、营养滋补蛇粉，或以蛇类为主要原材料的国字号保健食品等广告，更使得蛇类的销路或用途分外宽广，被南北方越来越多的消费者所乐于接受并纷纷购买。

五 食用蛇未来的市场前景

蛇类未来的市场前景毋庸置疑，占据市场的份额注定会越来越多。随着国内众多蛇类系列产品的陆续面市，决定了食用蛇有很广阔的市场前景。而且由于蛇类生长缓慢及冬眠习性等已知的固有原因，注定未来几十年内其满足不了市场日益增多的需求，这点目前也是十分肯定的。

有关食用蛇类前景和市场走向的理性分析，众多权威部门和知名蛇类专家早已明确阐明了上述观点，但食用蛇养殖与销售南多北少的明显差异，短时间内仍不会得到很好的改善或明显提升。因此，

食用蛇类的消费对于日渐强劲的北方而言，其实短板即是商机，商机也是一条门路，养蛇的我只是有感而发、随口肤浅地说到这里，具体的还要人们自己思量和定夺。其前提是绝对不能过分激进或鲁莽冲动，毕竟市场就是市场，有时市场还如战场一样残酷。而且食用蛇类市场的巨大差异或提升，并不是短期内就有较大改变或改善的，这也是目前食用蛇现实中的真实体现。

六 有关食用蛇的市场调查

据有关权威部门的市场调查显示：从 1998 年至 2014 年连续 16 年的时间里，我国食用蛇的市场销量持续走高，年涨幅均在 10%～15%；而蛇的卖价更是在逐年上涨，其年平均涨幅为 15%～20%。

由于人们生活水平的不断提高和膳食精进，其饮食结构更发生着巨大的理性调整或趋之营养平衡，使得青睐或购买蛇肉及蛇产品的人在逐年增多，这由国内许多大城市蛇类用量的大副攀升便可说明，如国内最大的广州市场蛇的月销量竟高达 800～1000 吨，稳居全国之首；其次是上海和南京市场，销量也稳稳保持在 500～600 吨；紧随其后的则是深圳和珠海市场，销量为 300～400 吨；而长沙和武汉市场则后来者居上，有报道称其消耗量由原来的 200～300 吨，一度曾达到 1500～2000 吨，比稳坐食用蛇消费“头把交椅”的广州市场还要多；成都和重庆市场为 100～200 吨；杭州和苏州则为 150～180 吨；南昌和贵阳为 100～150 吨；而北方一些城市如北京、天津、大连、青岛、哈尔滨、沈阳、长春等地市的食用蛇消费量，也均保持在 100 吨左右或以上。

目前，可供食用的蛇类品种多达 20～30 种或以上，体形小而价位稍低些的，市场售价多在每 500 克 25～70 元；体形中等的蛇类价格为 80～100 元；体形大些的市场卖价颇高，总体的都能达到 110～300 元或以上。食用蛇市场价格的高低与蛇自身的体重有直接关系，其价格差异实则就是体重规格方面的差异比拼。食用蛇是体重规格越大越贵，当然也与蛇类的具体品种有密切关联。

总之，食用蛇类品种的多样化或众多灵活的选择性，既满足或适应了不同消费者的不同需求，也很好地刺激了消费并拉开了蛇品种之间的价格差距，在丰富市场、繁荣经济的同时，也给广大养蛇

人创造了养殖不同蛇类的选择空间。

食用蛇价格上涨的主要原因还有：市场对食用蛇的需求量在大幅上升，加之国家严格控制野外捕捉或滥杀野生蛇；而国内人工养蛇开展的时间短、规模小、产量低、市场缺口大，供求矛盾日益突出，种种看似不利因素下的人工养蛇，却因无法满足市场食用蛇供应量，而导致蛇类价格逐年稳步攀升。

市场上食用蛇货少价扬的窘迫局面，实则为人工养蛇创造了巨大的发展空间，各地的养蛇人应以周边市场发展为导向，在继续加大蛇类养殖力度或理性经营的前提下，可在多多提供优质蛇类繁荣市场的同时，不断增加养蛇种类或蛇园（养蛇场）的发展规模，以备日后做得更多更好。

七 璀璨民俗给食用蛇“锦上添花”

1. 端午节吃蛇风俗源自图腾传说

国内南方的大部分地区，尤其是边远村寨至今有端午节吃蛇的传说和风俗。

相传过去，湘鄂一带的老百姓是很少吃蛇的，但一年中却有一天是例外，那就是一年一度的端午节。俗语相传，人们相信这一天是完全可以破例的，且信奉吃蛇后可以扫除体内百毒百脏、疤痢百疮及舒筋活血；但吃蛇背后的忌讳还是蛮有讲究的，那就是不能在室内正屋里煮、炒、熬、炖并食之，一律只能在家外边的露天场所就地挖灶架锅，生火续柴把蛇给做熟了。老百姓对此小心翼翼的虔诚解释是，屋子里的扬尘粉屑若掉进做蛇的锅里后，家人吃了蛇肉会中毒的，轻则大病一场，运气不好的则会死人的。

那老百姓为什么平常不准吃蛇肉呢？而且也不敢破忌吃蛇肉喝蛇汤呢？其实道理很简单，就是民间把蛇给人为地图腾化了。既然蛇是人们图腾化的美好象征，远古的图腾社会早期都严禁捕猎杀戮、禁止食用一切的图腾物，那么，为何单单在端午节这一天却可例外又无所顾忌呢？原来，在远古图腾社会里还有另一种习俗，即“俗中俗”。老百姓把蛇认作图腾象征物后，蛇就被当时的人们视为蛇氏家族的神圣动物。老百姓在平时季节里都能很好地自我约束，主要还是人们共同约束或集体迷信所致。所以，平时季节里一律严禁猎

捕、禁止杀蛇，根本不会出现违犯者；但在端午节举行蛇图腾隆重仪式时，尤其是在举行繁殖仪式时不仅会“大开杀戒”，而且还要举行盛大的蛇图腾聚会圣餐，即俗称的“蛇图腾大宴”。虔诚而又隆重的蛇宴开始后，每一个家族成员都必须吃蛇喝汤，真正的人手一份，只有这样才意味着吉祥平安、步步高升。

端午节吃蛇肉盛行的地方，老百姓都坚信不疑地认为，人和蛇图腾之间具有超自然、超异化的密切联系。蛇图腾不仅能够很好地保护大吃蛇类的人，而且能把蛇图腾的无穷力量和蛇的神奇技能，在蛇肉入腹间完全传给所有的吃蛇人。人们要想获得蛇图腾带来的超人本领，就须通过大吃图腾蛇肉后才可获得。因此，远古图腾传说流传至今，即南方产蛇区的人们，每年都要举行一次或两次的蛇图腾圣餐仪式，以加强和巩固人与蛇之间神圣超自然的信条，以期吃蛇后获得蛇图腾的神奇技能。所以，南方大部分地区在端午节这天吃食蛇肉，是信奉蛇图腾的隆重庆典仪式。关于端午节南方产蛇区盛行吃蛇肉喝蛇汤一事，有南方养蛇同行多次自豪地聊说此事。

湘鄂两省的偏远山村或少数民族村寨在 20 世纪 80 年代以前，端午节这天集体吃蛇的盛况还是很隆重的，即全村在家的男女老少一起出动，集体围坐在村子打谷场的中间，依旧露天就地挖灶并支起一口大铁锅，全村人合炖一大锅的毒蛇和无毒蛇，据说蛇的品种越多越好；然后待其煮熟后共同分之食用，且人人都是洗手净面后怀着虔诚敬畏之心来享用的。蛇肉好吃蛇汤好喝，一定得是人人有份的，不能有一人遗漏或不吃，但有一条不成文的规矩也必须众人共同遵守，那就是不准端进屋子里去吃。也许从此细节里不难看出，这淳朴民风民俗里还能看到远古社会的人们，在吃食蛇圣餐时那不可缺少的虔诚和敬畏的约束。

现代人说起关于端午节这天的吃蛇习俗，也有不能在屋内随意大肆吃喝的另一种普遍说法，即蛇族是家里的“家神”，只能是用来潜心供奉的，而不是用来随便砍剁吃食的。如果家中有“蛇祖家神”在此，倘若在“家神”的面前杀戮煮蛇，且碗内盛寸段蛇骨蛇汤的，祖宗看到后代的蛇子蛇孙们大脍同族，大快朵颐时，能不在伤心裂

肺、撕心撕肝的崩裂中而降罪于吃食蛇肉的不肖子孙吗？食蛇风俗介绍到这里时，我们不难看出人们对蛇还是怀有敬畏之心的，但风俗有时和具体的吃蛇相比，一下子便被“赶入”了下风口，这就是强大民俗不可低估的集体行为和举动。

2. 立夏节气使食用蛇更走俏热销

南方产蛇区民俗有“立夏5月5，喝蛇汤、有大补”的说法，即每年的5月5日迎来二十四节气中的“立夏”。“立夏”表示着温风吹拂的春季已经结束了，随之炎热异常的夏天便开始了。此时，由于外界气温节节升高，天气全面转热，有身体虚弱的人可要格外当心身体了。因此，在此季节里吃蛇肉喝蛇汤对身体最滋补，正如中医所说“补益正当时”。

天文学家提醒人们：季节在自然进入了立夏以后，环境温度已全面转热。祖国传统中医也认为“暑易伤气，暑易心堵”。值此“立夏”时节，人们在重视精神方面调养的同时，更要做到劳逸结合，注重膳食健康。蛇肉自古就是大自然赐给人们的一种纯天然动物美食，蛇肉不仅味道鲜美、营养丰富，它还有食药兼用、药食同源的独特作用。食之有大补，入药有奇效，蛇肉是大自然赐给人类不可多得的健康珍品。夏天吃蛇肉喝蛇汤可以很好地驱除痱子，有营养滋补身体的功效，有上天赐予天然药膳之美誉。因此，我国南方产蛇区的民间有“立夏喝蛇汤，不劳医生开药方”的说法；福建和江浙一带更流传有“立夏5月5，喝蛇汤有大补”习俗。

上述民俗就是这么口碑相传的，信不信当然由你，民间就是这么一代代心口相传的。这些习俗“挂”在老百姓的口头上，却生生传在了后辈子孙间。

第二节　药用蛇

药用蛇在现代药学临床上的解释：蛇主要的功效是祛风祛湿、疏经活络、定惊止搐、预防痉挛等。其中乌梢蛇、蝮蛇、蕲蛇（五步蛇）、各种水蛇是治疗风湿、瘫痪、疥癣等常见病配方中的要药，已成为市场上众多中成药中的上品，深受消费者欢迎。

一 药用蛇入药历史由来已久

众所周知，蛇类全身都是宝。蛇不仅是美味佳肴，而且还是颇为珍贵的纯天然动物性药材。我国药用蛇入药记载历史可谓由来已久，早在2000年之前，药用蛇入药便始载于《开宝本草》中，以蛇作为药物来治疗多种疾病；西汉《神农本草经》一书中也有用蛇入药的详细记载；最为详细的则是明代李时珍所著草药篇《本草纲目》，此书中已对各种蛇类入药有了较为详细的叙述和记载，并且在蛇类品种、入药配方、治病疗效等项记载的更为详尽，书中罗列出的蛇类品种多达30个以上，主要有蝮蛇、赤链蛇、乌梢蛇、金钱白花蛇、尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）、金环蛇、银环蛇、黑眉锦蛇、王锦蛇、红点锦蛇、水赤链游蛇、草游蛇、滑鼠蛇（水律蛇）、灰鼠蛇等。

上述各书中介绍的药用蛇其药用价值均很高，蛇的入药应用范围详尽广泛，其药用的各蛇功效也是各具特色。药用蛇主要应用于风湿顽痹、肢体麻木、半身不遂、小儿惊风、破伤风、痉挛抽搐、皮肤瘙痒、干湿癣症、中风口眼歪斜、恶疮癞疾、骨关节核、化痰止咳、明目润肺、祛杨梅疮毒、慢性瘘管炎症、皮肤溃疡、手足瘫痪、痔疮脓肿等众多的疑难杂症。

二 药用蛇受消费者青睐

蛇类历来有滋补保健、药用强身的突出功效，其市场需求量或卖价更是在不断攀升上涨，加之野外野生蛇资源已日趋枯竭减少，而人工养蛇由于起步的时间晚、规模小，与其他养殖业相比处于发展滞后的状况，近年来其养殖量没有像普通家禽般有较大的增加或明显改善，但药用蛇需求却呈现不断升温的快速递增之势。

再据相关部门的市场调研显示：我国有千余家中药厂以药用蛇为主要原料，技术成熟并市场畅销的中成药、中药饮片、新药和特药几千个品种及规格，正在研制并开发的蛇类药品更是不胜枚举。由此可见，药用蛇颇受广大消费者青睐的程度。其中一些知名品牌的中成药、中药饮片更是市场上的抢手货。同时，遍布我国城乡数以万计的各类医疗单位临床配方中，以及民间偏方、地区验方等也

在大量使用药用蛇。

据不完全统计，医药市场上药用蛇干品的销售量，每年至少要上升10%~20%，并且每年都在广交会上出现热销或脱销的喜人局面。此外，药用蛇的副产品市场用量也在逐年稳步地上升或翻番，其主打的如蛇胆、蛇干、蛇蜕、蛇皮、蛇油、蛇鞭和蛇毒等，这些蛇类的附属产品均售价不菲，大有广阔市场和深远前景。

三 药用蛇附属产品浅介

药用蛇的药用价值极高，蛇肉不仅是上等的美味佳肴，同时具有营养神经、强壮肌腱和延年益寿的显著功效；蛇胆有润肺化痰、止咳消炎、明目护眼的主要作用；蛇鞭滋补壮阳；蛇油营养美容；蛇蜕入药祛虫；蛇血补血散瘀；蛇皮可以制革并加工成精美工艺品；蛇油是很好的抑制烫伤药；干燥蛇肉即蛇干，既可以入药煎剂，也可以泡制蛇酒或制成膏、丸、散、粉等多种剂型，其在药用领域更加广泛和实用，市场上一直呈现需求两旺的趋势。

四 蛇毒入药虽好但其销路狭窄

1. 蛇毒的药用价值

蛇毒取自毒蛇口毒牙中的毒液，可用来制备治疗毒蛇咬伤的特效药抗蛇毒血清，提纯后还可制备成临床上使用的镇痛剂和止血剂，其用后效果明显胜于传统的吗啡和杜冷丁，且无成瘾性，深受广大患者的青睐和欢迎。

我国抗蛇毒血清的研制始于20世纪30年代，新中国成立后上海生物制品研究所与浙江医科大学蛇研组、浙江中医研究所及广州医学院共同协作，先后研制成功了精制抗蝮蛇毒血清、抗尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）蛇毒血清、抗银环蛇毒血清和抗眼睛王蛇毒血清，其为抑制蛇毒扩散和挽救蛇伤患者的性命，立下了举世瞩目的不俗业绩和汗马功劳。

蛇毒还可治疗瘫痪和小儿麻痹症等疑难杂症，近年来蛇毒又被用以治疗癌症。因为蛇毒是由34种或以上的蛋白质构成的活性化合物，其中之一种且数量较多的毒素叫作溶细胞素。溶细胞素是一种专门破坏细胞和细胞膜的毒素。如果把蛇毒中的溶细胞素精准地分

离出来，注入人体随着血液循环而扩散到癌症患者的全身各处，可用于专门杀死关乎生命安危的癌细胞，这样攻克和治疗癌症的这道难题就很有希望破解了。

从尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）蛇毒中的提取物制备而成的临床注射用降纤酶，具有降纤和溶栓的显著作用，是目前用来治疗心血管疾病疗效上佳的特效药。

2. 蛇毒主要的八大用途

1）治癌、抗癌和抗不明肿瘤。

2）止血和抗凝血。

3）戒毒药物和镇痛剂。

4）制备抗蛇毒血清。

5）降血压、降纤和溶血栓。

6）治疗血瘀性头痛。

7）神经生长因子方面的应用。

8）其他已知和未知的科学研究。

3. 蛇毒销路十分狭窄

我国毒蛇人工提取蛇毒后销路的差与好，长期以来一直存在着很大的争议。对于此，可谓公说公有理、婆说婆有理，纷纷扰扰地一直掰扯不清。

蛇毒销路真实的大致情况是：尽管南方大部分地区可以养殖毒蛇，尤以眼镜蛇为代表蛇种类，并且毒蛇的食用市场均特别火爆和畅销；但业内的经济专家建议，不要把采集蛇毒放在人工养蛇的首要位置，因蛇毒目前的销路十分有限，国内仅限于科学研究或动物试验阶段。

鉴于国内目前的蛇毒市场自 1994 年来一直呈现不景气状况，加之国内制药企业都有自己的毒蛇繁育基地或专属蛇园，完全可以满足自己企业的利用所需，基本上不会收购社会上的零散蛇毒。因此，各地蛇毒压货的现象至今没有得到明显的缓解，所谓的蛇毒出口也是某些个别人作为谋取暴利，高价兜售毒蛇种源而人为制造出来的蒙人噱头。故善意提醒南方欲养殖毒蛇的新手们，首先一定要仔细做好相应的市场调查，看当地或周边是否有真正的蛇毒销路及其收

购商；其次不要盲目花大价钱去购买采毒设备，尤其是高价购买国外的昂贵设备，以免蛇毒取出后挤压在自己手中，从而造成不应有的经济损失；再次凡取毒严重者均会影响毒蛇的正常长势及繁衍。

第三节　宠物蛇

近年来有不少人将自己喜欢的蛇作为宠物养在家中，为自己的业余生活增添了不少乐趣。如今这些被玩蛇者当作亲亲宠物的蛇，随着个性化或另类化消费时代的悄然来临，使得以往不被人们喜欢的蛇类，反倒成了众多宠物市场趋之若鹜、受人追捧的娇娇宠儿。

一　宠物蛇有独特魅力

各地宠物市场销售的众多宠物蛇，一般都是经过人工养殖繁育后的无毒蛇。它们绝大多数都性情温和、容易让人接受或把玩，对玩蛇者的所谓凶猛攻击性几乎没有。

时下多数的玩蛇者都喜欢从幼小的蛇开始养起，认为这样比较容易和主人培养感情、增加亲密指数。宠物蛇中除了价格不菲的进口蛇有少数人在养殖外，多数的玩蛇者还是喜欢养殖价格适中的国产小型蛇，其养殖技术相对价格高昂的异域进口蛇类而言，有着无可比拟的市场优势或巨大的养殖群体。

目前有很多对宠物蛇十分感兴趣的媒体记者，他们会经常对一些宠物市场、宠物蛇爱好者和经营宠物蛇的商家进行走访和调查。参与其中的记者通过多方了解和分析后得知，受欢迎的宠物蛇主要以价格低廉的小型蛇类品种为主，其次是一些价位适中的中大型蛇类。总之，纵观国内各地的大小宠物市场，尤其是消费能力更加旺盛的一二线城市，宠物市场的宠物蛇专门摊位或蛇精品专卖店，每每都是市场上热议的话题和吸引人眼球的热点或焦点，时时刻刻都在吸引着购买者、玩蛇回头客或超级玩蛇者的好奇心，其购买欲望令商家窃喜不已。

究竟是什么魅力使得众多玩蛇爱好者为之疯狂、为之操劳，甘愿成为不折不扣或超级顶级的“现代蛇奴”呢？这就要从人们为什么喜欢养殖宠物蛇说起。因宠物蛇可以说是动物世界里最干净、最

省事的宠物表率之一。蛇与其他动物相比，其对“起居饮食”的要求简单、省时省力。“玩”过宠物蛇的人都知道它既不会掉毛发，也不会无休止地吵闹折腾和狂吠不已。玩蛇者只要定时投喂和做好保暖及降温的工作就可以，多数皮实些或泼辣耐活的宠物蛇能活几年或许多年都没有问题，这期间很容易让玩蛇者与蛇产生难以割舍的情愫，一旦这条蛇不幸夭折或逃跑了，玩蛇者多数会立即补充购买，多由原来的一条至少“变”成两条或多条，不会让原来的宠物蛇箱或塑料整理箱空空如也的。而且养一条或多条不同品种的宠物蛇，实在比养一只鸟似乎更简单、更有意思得多（个人观点请勿喷）；这不只是养蛇的我个人意愿或所想，更是许许多多、不计其数玩蛇者的共同心声。

宠物蛇的“节能技术”最是高明或称之尖端高端的。蛇一年内只需好好吃饱几顿“饭”，就能在常人看似“不负责任”的管理中马马虎虎地存活下来，且绝大多数的蛇都能在主人的呵护下完美存活，堪称玩蛇者眼中的“蛇坚强”和“蛇美丽”。殊不知，这才是宠物蛇容易被人推荐或养殖的独特魅力之一。

二 宠物蛇消费潜力不可小觑

宠物蛇，说白了就是从普通蛇类中人为分流出来的一种贴切叫法，其用途限制了蛇的利用，就是供人“玩耍”的。玩蛇者在陶冶情操的同时又对所养的蛇有了一定了解，真可谓一举多得，既怡情自得又增添了蛇类知识，益处真的不少。

玩蛇者养殖下的宠物蛇也还是真正的食肉动物，无法因着家庭居所的养殖而将其“改造”成食素一族，这仿佛是不可“美梦成真”的遗憾事儿。宠物蛇的食物多以鲜活的小动物为主，例如蛙类、禽雏类、鼠类、鱼类、鸟类；也可投喂冰冻后解冻至室温的各种小动物；多种蛋类也是各种宠物蛇喜食的可口食物之一。

1. 价格选择方面的余地特别大

无论玩蛇者养殖的宠物蛇有多可爱怜人，冷艳下的无言美丽如何楚楚动人，令玩蛇者忍不住亲吻把玩、亲昵地捧在手中、喜欢愉悦的不能自已，但这只是宠物蛇貌似温柔的表面现象，有时可能还会出现咬伤主人的小小状况。尽管有多次被咬或咬伤未遂的小事件，

可购买宠物蛇在家养殖的人仍是越来越多，令出售宠物蛇的商家们欣喜不已。其价位依据蛇类品种或其已有的品相，也就是宠物蛇具体长就的“模样”，价位从几十元钱到上百元，几百元到更贵的都有，个别稀有变异的品种从上千元到万元也是常有的事。因蛇的价位与日后养殖出一条美丽异常、温顺可人、光泽如缎、健康优雅的大蛇或“美女蛇”相比而言，其具体价位的多少有时竟是十分多余的，这就是目前宠物蛇市场热销常态化的具体体现。各地宠物市场所售众多或大或小，或高或廉的宠物蛇，如一汪儿清水般活跃在人们情趣的业余生活里，给玩蛇者带去无法用语言描述的超级美妙享受。

2. 迅速崛起的异域宠物蛇占有一席之地

据宝岛台湾的一些宠物蛇商介绍：其实早在 20 世纪 90 年代中前期，港、澳、台专门做宠物蛇的商家，便敏锐地把其经营触角伸到了人口更加众多、消费更加强劲的大陆市场。宠物蛇商通常都是借旅游观光或走亲访友之名，七拐八拐地便到了国内著名的宠物市场，并变着法儿地宣传他们手中各种各样的珍贵蛇类，伺机寻找适宜的合作路子或过境通道。随着海峡两岸通航通邮通商利好政策的陆续实施和开通，海峡两岸专门做宠物蛇的商人们不断接触或良好合作，使得国内在改革开放后和 1997 年以来，宠物蛇爱好者的购买力和购买热情空前高涨。就连境外的宠物蛇爬虫商也在开始重新审视中国市场，他们一方面继续开展与国内宠物蛇商的双赢合作，同时也在高价向内地的宠物蛇爱好者提供国外产的一些稀有宠物蛇类，这种互惠互利的良好通商情形延续至今。

由此可见，国内宠物蛇市场的购买人群和消费潜力不可小觑，长久以来一直呈现供销两旺、红火不衰的喜人局面。

3. 购买前后的注意事项

玩蛇者在决定购买某个种类的宠物蛇前，一定要向蛇商弄清楚所买蛇的学名和俗名、习性和特征、分布和产地以及是否有毒或无毒、剧毒或微毒，所有这些细节均对日后养好蛇及人身安全有益无害。

首先，玩蛇新手尽量不要从毒蛇或剧毒蛇开始养起，因一旦在

侍弄中不小心被其咬伤或中毒了，那可绝对不是闹着玩儿的刺激游戏，由此造成的蛇伤可是直接关乎生命安危的。其次，在挑选购买时，应挑选那种身体圆润丰满、颜色清晰分明、鳞片紧致有光泽、眼睛匀称明亮、身体无明显外伤和手握时感觉生猛有力气的蛇。能具备上述这些优点的“中意蛇”，其自身质量肯定属于蛇中上品；如果能达到七七八八的“成色”倒也尚可；而只达到一半儿或不足一半儿的话，建议应立即放弃此次的购买行为，哪怕是商家嘴里很低很低的所谓“跳楼价”和“吐血价”，此种质量或状态的宠物蛇也不要购买。

家中养有其他宠物蛇的玩蛇老手，若重新购买宠物蛇回家时，一定先要隔离观察一段时间，慎防买到带有隐性疾病的蛇而造成相互传染。倘若购进后发现确有问题时，必须及时对病症进行分析，然后给予对症治疗及可口食物的同步滋养，以免疾病进一步恶化或食物长久缺乏而导致死亡。

三 宠物蛇的种类及养殖要点

随着爱蛇一族的人越来越多，宠物蛇的消费水平也在稳步增长，大有与时俱进、玩宠遍天下的喜人形式。随着 80 后、90 后等成熟人群消费能力的稳步提升，宠物蛇和变异的稀有宠物蛇，逐渐成为爬虫市场和水族市场的焦点，渐次成为玩宠人在鸟类、猫类和犬类之外最佳的休闲宠物，成为人们乐于争相购买的对象。

喜欢群居栖息的宠物蛇，基本上不占用太多的地方和空间，而且不用像猫狗那样每天照料多次，只要玩蛇者提供足够的饮水和适当的喜食食物，对所有的玩宠者来说蛇是最方便、最简单的照顾对象。宠物蛇虽然形态万千、颜色各异，可它们安静不扰、不吵不闹，有时几天或一周不管都没有大碍，这是玩蛇者喜欢并购买的共同心声。

1. 水蛇“家族”

水蛇是一个种类繁多的分支“家族”，主要包括中华水蛇、铅色水蛇两个主要品种；但人们习惯上也将有半水生习性的蛇列入水蛇“家族”，例如红点锦蛇（红纹滞卵蛇）、白条锦蛇、双斑锦蛇（旱水蛇）、渔游蛇（赤链华游蛇）等，更使得水蛇“家族”兵强马壮，

数量和种类在宠物蛇中一下子“拔”了头筹。各地花鸟鱼虫和宠物市场常见的小型宠物蛇，一般以水蛇“家族”为主打。水蛇大都小巧灵活、敏捷不愚钝，特别喜欢上树晒晒太阳，也更喜欢下水泡泡澡游游泳，基本上全天都喜欢外出活动，被人激怒或受惊吓时会立即做出张口扑咬的动作，其扑咬的顽皮模样十分有趣，令人心生满满的怜爱之情。

水蛇“家族”虽说种类繁多，但其生育繁殖方式有的以卵胎生为主。卵胎生就是怀孕母蛇繁殖时，会直接产出多条水灵活泼的小水蛇（图3-1）。小水蛇破膜而出的那个样子娇嫩极了，透明透亮的皮肤给人一种吹弹可破的奇妙感觉，叫人好生喜爱且爱由心生，恨不得把所有的爱一股脑儿都倾注在它们身上。

图3-1　红点锦蛇直接产出幼蛇

人工养殖自己玩耍或专门供人玩耍的水蛇，具有成本低、成活率高、食物来源广等优点。因绝大多数的水蛇对温度、湿度、养殖环境等先决条件的适应能力比较强。所以，只要能达到一般的养蛇条件即可购进养殖。水蛇均较泼辣易管理、食性杂、极好驯养，与其他蛇类相比没有恐惧感和危险性，特别适宜初次玩蛇的新手，及囊中羞涩或不想多花钱的玩蛇人们。水蛇“家族”的主要养殖技术如下。

（1）水蛇购买后不能过度把玩和无序骚扰　毕竟水蛇在运输途中经汽车、火车甚至飞机等交通工具一路的折腾，且一路的颠簸或惊吓还没有完全恢复，就在“极不情愿”中来到全新的陌生环境。这期间即使好吃好喝地伺候着，估计它也是“浑身上下”的极不舒坦，更甭说一味无度地过分把玩它了。

水蛇到家初期，一般要在给水的情况下先静养几天，待其稍稍适应后能慢慢出来活动了，再少量投以喜欢吞食的泥鳅、小鱼、蛙类和小些的黄鳝等。只要水蛇吃上在“新家”的第一顿“饭”后，

说明该水蛇的适应能力还是蛮强的，待适应一段时间后再与之玩耍不迟。

（2）水源清洁充足是养好水蛇的重要前提 水蛇，顾名思义是有水生习性或半水生习性的蛇类。因此，养殖中其清洁和足量的水源供给是关键要点。在水蛇活动季节里一定要保持充足水源的清洁，盛夏时节每一周或两周必须彻底清理水盆一次，以免水蛇无奈中喝下不洁净的水引发肠炎，给水蛇造成不应有的病痛，也给玩蛇者带来不必要的麻烦。

（3）可口多样化的食物是水蛇正常生长的有力保证 玩蛇者应根据季节的变化适时投喂，尽可能做到投喂食物的多样化，以满足其身体生长和发育的各项需要。

大多数水蛇的食欲十分旺盛，应每隔 5 ~ 7 天投喂一次。一般一条重为 100 ~ 200 克的水蛇，每次可吞食 1 ~ 2 条淡水小杂鱼。另外，水蛇的胆子均特别大，其吞食过程中即便旁边有人也多不影响继续进食。该蛇进食后同其他蛇类一样也有静卧不动、藏匿隐身的习性，此时不要过分惊扰已经完全饱腹的它，否则会将吞入腹中的食物反吐出来。一旦出现这样的吐食情况，多数水蛇会延迟下一次的进食时间，减少应有的进食量，对水蛇的生长和发育极为不利，此点应引起特别的注意。

（4）环境消毒是蛇健康的前提和保障 人工养殖水蛇的密度宜为每平方米 10 ~ 15 条，平时尽量不要严重超标养殖，以免因消毒不勤而影响水蛇的正常生长。养殖中宜用气味小或无味的消毒液每月消毒 3 ~ 4 次，消毒方式多用喷雾法，消毒时间最好选在清晨或傍晚。因大部分水蛇喜欢在白天外出活动，天气温暖时尤喜欢聚集在有太阳光晒到的地方，但当养殖温度达到 30 ~ 35 摄氏度或以上时，水蛇则喜欢把身体都浸泡在水中纳凉，只美美地微露出小小的头部，它们可以长时间一动不动地静栖在水中。故给水蛇消毒时应避开水蛇活动的高峰时段，以免其遭受不应有的惊扰和惊吓。消毒其窝舍时应趁它们在外面活动时抓紧完成，万不能“轰蛇”消毒，这样对水蛇有诸多不利。

许多养殖水蛇多年和玩蛇者一致反映，它们在适宜的环境中很

少生病和死亡，是目前宠物蛇养殖中死亡率最低的廉价品种，这也是其在野外能大量繁殖或玩蛇者喜欢它的主要原因。

2. 虎斑游蛇（虎斑颈槽蛇）

虎斑游蛇又叫虎斑颈槽蛇（彩图 3-1），它是广布性蛇类，在全国各地都有分布，其体色因地域的不同而差异较大。一般来说分布在南方的虎斑游蛇其体色浅而绿；而分布在北方的则体色深暗一些。它们喜欢吞吃泥鳅、鱼类、鼠类、小些的蛋类、家禽幼雏、蛙类等，野外的多喜欢在水边或离水不远的地方栖息，是目前国内玩蛇者较为喜欢的品种之一。

玩蛇者喜欢虎斑游蛇（虎斑颈槽蛇）黄绿黑和橘红颜色的巧妙搭配，以及其身形一抵一的婀娜别致，或其妩媚灵巧而又分叉的黑色舌头，还有它杂食性的“大众化”肠胃，这些都是人们乐意接受和购买的主要原因。在食物充足多样化的人工玩宠过程中，它的长势和发育倒也十分理想。倘若在食物不是太充足，其食物也不是太多样化的养殖环境里，该蛇也能适应稍稍带有虐待式的喂养方法，只是体形不能重现杨贵妃式的“婴儿肥”，反倒有影视明星们所热衷拥有的“骨感美”了，倒也另有一番苗条别致的瘦蛇之风韵。

说到虎斑游蛇（虎斑颈槽蛇）这个各地常见的廉价蛇品，不能不先聊聊它有毒和没有毒的问题。该蛇严格地来讲，它口腔内确实是有毒腺存在的。蛇类专家把该蛇归属于后沟牙毒蛇，但其后沟牙的位置的确很靠后，能被该蛇毒牙咬到的几乎没有，除非自己硬把手指头戳进去。

有关虎斑游蛇（虎斑颈槽蛇）能否咬伤人产生中毒的话题，这里有必要再次重申一下！如果玩蛇者不小心被它咬到的话，其毒腺并不发达的毒牙根本无法接触到人的皮肤，更甭说有什么特别的“本事”去有效注入毒液使人中毒了。该蛇说到底充其量是微毒性的中型蛇类，它的毒液只能让破损处的皮肤感到微微的难受，或出现小小的肿胀及罕见的溃烂（只有皮肤敏感者偶有），不会对受伤者有太大的危害或生命安全，即便不用管护和处理，其症状也会很快自行消失的。养蛇的我与该蛇打交道 20 多年来，每年都无数次被其咬伤，每每都是该干啥干啥，权当没有这回事儿，至今也都好好的。

上面说过了，纯野生的虎斑游蛇（虎斑颈槽蛇）喜欢在水边或离水不远的地方栖息，但在人工玩宠的过程中却发现，它并不是很喜欢完全浸泡在水中，所以无须给它弄个很大的水盆伺候着。另外，该蛇对温度也没有太苛刻的要求，一般给出的环境温度为 23 ~ 30 摄氏度就没问题，湿度那就更没有特别的要求了，完全不用玩蛇者格外地费心管护，就足可以把它养活得好好的，成为一条十分漂亮又养眼的廉价“美女蛇”。

总而言之，虎斑游蛇（虎斑颈槽蛇）给人的感觉就是容易买到、侍弄简单、好养易活、性格温和、开食简单及长势适中，这是该蛇主要的生活特征和食物习性。另外，该蛇除南北方因地域原因造成的体色差异外，还有大部分属于自然的变异品种，只是价位高出一些罢了。遇有变异的该蛇，宠物商家更是喜欢极力推荐给玩蛇新手，多令买家爽快购买回家当作自己的“心肝宝贝”。

3. 赤链蛇（火链蛇）

赤链蛇（彩图3-2）在国内的分布更是随处可见，只要适合其生存的地方都能见到它的身影。该蛇地方性土的叫法和俗名更是特别多，但每每都是十分形象和贴切好听的那种，如有的地方称其为火赤链、菊花蛇、红蛇、中国红蛇、红花蛇、中国玉米蛇、发财蛇、吉祥蛇、链条蛇、酱斑等，很容易让稍稍了解它的人从名字上就和该蛇联系到一起，且多数情况下准确无误。

赤链蛇从头到尾全身布满了红黑相间的有序环纹，红宽黑窄，故给人一种全身通红的鲜艳感觉。所以，它才会有上述所说的好听别名和美誉。好多人养它在家中也是为博个好的彩头和美好“念想儿”，毕竟对美好愿望的渴望或拥有也是人之常情嘛！该蛇借着生有通体通红的鲜艳色彩、体形中等的迷人“S”美体、食物死活通吃的一副好胃口、耐寒并稍显健壮体魄等诸多优点，成为众多宠物蛇中颇独具一格、超好伺候的大众化“家居蛇”。

赤链蛇作为宠物蛇可谓南北皆宜、好养泼辣，它抗热、抗冻能力那更是没得说。而且赤链蛇应该算作“粗茶淡饭”型种类的，其喜欢吞吃的美味食物实在是太多了，如青蛙、蟾蜍、小鱼、泥鳅、黄鳝、小鸡、小鸭、小鹅、小鹌鹑、鸡蛋、鹌鹑蛋、老鼠和各种鸟

类等，均是它通通喜欢进食的。在有吃有喝、能吃饱喝足的玩蛇者那里，上述食物也有它偶尔吃腻的情况，有条件者再给它弄条小水蛇偶尔吃吃是再“美”不过的事了。吃蛇入腹后的赤链蛇，不消多日，其体色就会变得更加油光锃亮，当然是特别逼真的那种水灵和艳丽，似乎能给人一种色诱般的美好鲜亮感觉。那种少见、纯真、纯美的天然亮暖红色，多数会令玩蛇者一时竟有了目不转睛、一直想瞅得要“嵌”进去的感觉。反正，其靓丽纯美的肤色，会一度美得叫人不能自拔，且深陷其中，但也乐在其中，这恐怕就是玩蛇者喜欢把它养在家中的主要原因。因一切美丽的东西人人都是喜欢的，更何况是人们很容易养活的赤链美蛇（图 3-2）！

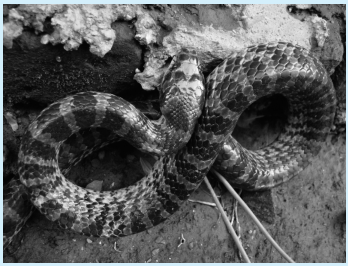


图 3-2　把自己“拧成”8 字形的赤链蛇

蛇类专家把赤链蛇同虎斑游蛇（虎斑颈槽蛇）一样，也归属于后沟牙类的微毒蛇，亦是并不发达的后沟牙着生于其口腔后面，类似于人类口腔的大牙位置，故无法像普通常见毒蛇的毒牙那样，一旦张开嘴巴咬人会直接中毒致残或危及生命。因该蛇虽然被命名为后沟牙类的微毒蛇，但它无论怎样变化试图张开“大嘴”想狠狠地咬人，这里养蛇的我，只能替它悲催又无奈地说：“蛇儿”你还是省省吧！想发挥毒素作用简直是痴心妄想，因这一切都是徒劳的。所以，大家不要一看到“后沟牙”和“微毒性”的字眼，立马就会变得恐惧异常。尤其是对蛇类不甚了解的北方人，千万不要看到有蛇沾上“后沟牙”“微毒性”或“轻微毒”几个字，便就无限度地放大害怕或滋生怕它的瘆人感觉，那直接是没有一丁点必要的，就把它们当作常见常玩的无毒宠物蛇好了。

“后沟牙”“轻微毒”等字眼的蛇，根本不等于就是毒蛇的代名词，已知这样的蛇国内目前还有许多。至今为止，已经证实的后沟牙毒蛇多为水蛇属，如国内分布较广、数量众多的中国水蛇，铅色

水蛇和黑斑水蛇等。

4. 鱼游蛇（赤链华游蛇）

鱼游蛇也叫赤链华游蛇，其名字虽然和赤链蛇只有两字之差，但在分类学上却是两种完全不同的蛇。另外，这两种蛇的“秉性脾气”及生活习性也完全不一样，例如赤链蛇虽然喜欢在水边活动，但其觅食性仍然属于陆栖蛇类，其分布范围根本不受水源限制；而赤链华游蛇则是偏向水栖的半水栖品种，极少在离开水源过远的地方生存。它的食物范围虽然广泛，但却只愿意进食鱼类和水边生存的各种小动物。

鱼游蛇（赤链华游蛇）也有为数不少的地方性俗名，如水赤链、水蛇、红肚蛇、红肚菊花蛇和渔蛇等。该蛇也是宠物蛇市场走货量较多的小型蛇类。因其喜欢吞吃各种淡水鱼类和蛙类，被众多玩蛇者极为方便地养在家中，每周仅投喂 1 ~2 条小杂鱼便可。

5. 双斑锦蛇（圆圈锦蛇、旱水蛇）

双斑锦蛇（彩图3-3）的身体背部生有灰褐色或深色的哑铃状横斑纹，体测的斑纹与背部的斑纹交错排列；其头背部有成对的黑色纹，眼后又有一条黑色带状纹直伸到口角，这是该蛇明显的主要外表特征之一。该蛇野生的生活于荒野山区和丘陵地带，主要捕食鼠、鸟、蜥蜴和壁虎等小动物，生殖方式为卵生，其生存能力极强，这是其在野外能大量繁殖和生存的主因。

双斑锦蛇的体长仅在几十厘米或一米以上，也是属于典型的小型廉价蛇类。绝大多数的双斑锦蛇性情温顺，很少主动而又凶猛地去扑咬玩蛇者，这更加剧了人们选择养它作宠物蛇的主要原因。玩宠养殖过程中的环境布置越简单越好，建议在宠物蛇箱或塑料整理箱的底部铺上报纸、纸板或蛭石，再准备一个能让蛇整个身体都能泡进去的水盆，以及一处稍显黑暗、可以躲避藏身、食后休息的人工窝舍即可；期间要经常更换报纸等垫材并适时换水，人工给出一个较为适宜的养殖小环境。一般情况下该蛇只要进食正常，其生存便会安然无恙，令玩蛇者在侍弄过程中感到生活充实或幸福无比。

双斑锦蛇的地方性俗名又叫水蛇、旱水蛇、花斑蛇、草蛇、草花蛇、双线蛇和双斑蛇等与之体征形似的名称。人工养殖时多以易

购的鼠类为主要食物，出壳后蜕皮开食的幼蛇以乳鼠投喂即可。玩蛇新手千万不要轻易怀疑幼蛇的吞咽能力，且各种蛙类也是它喜欢吞食的可口食物。养殖温度白天宜控制在 25 ~ 29 摄氏度，夜间只需调控在 22 ~ 23 摄氏度即可。

6. 黑眉锦蛇（大美女蛇）

黑眉锦蛇俗称“家蛇”（彩图 3-4），它俗名有大美女蛇、美女蛇、黑眉、锦蛇、花蛇、大花蛇等，这些俗名有时会“盖”过它的学名。

黑眉锦蛇“端庄娴熟”、性情温顺的好名声可是爬友们公认的。把该蛇或散养或圈养可谓好处诸多，比如说该蛇肤色异常干净、鲜艳美丽，养好的“美蛇”很是养眼；该蛇有人见人爱的独特自然之美。因凡是美得十分特别的蛇类，自身必定具有超凡独有的不俗魅力，这就是大名鼎鼎的“大美女”黑眉锦蛇。

黑眉锦蛇自古以来就是著名的捕鼠高手，大有见了老鼠不吞进肚里绝不罢休的韧劲儿和狠劲儿。将其家养当作宠物时，可得隔三岔五给该蛇投喂个宠物鼠，哪怕是几个小小的鼠崽子，也比没得吃强多了。黑眉锦蛇只要能经常吃到宠物鼠，其长势不仅快而健康，而且其蜕皮会更加的完整；其体色也会泛着鲜艳、滋润和亮油油的光泽，让玩蛇者自己瞅着甚是养眼和舒坦。倘若没有宠物鼠投喂的情况下，可投喂各种蛋类和孵化场淘汰的各种幼雏，这些各地都有的蛋类或孵化场淘汰的廉价幼雏，均是该蛇喜欢吞食的多种美味佳肴。

坊间曾一度流传着针对黑眉锦蛇的一些负面影响，也就是失败玩蛇新手罗列黑眉锦蛇的十大罪状，说白了就是一大堆误解罢了。养蛇的我，下面用一问一答的简单形式稍稍“反驳”，权当给如同我般深深喜爱的黑眉锦蛇“正正名”吧。

1）问 1：说黑眉锦蛇爬窜过于迅猛，令玩蛇新手们无法迅速上手把玩。

任何品种的蛇类一经有了逃跑机会，多会表现出其快速的本能逃窜行为，黑眉锦蛇也不例外。另外，即便是人工玩宠养殖条件下的该蛇，一旦到了全新陌生的养殖环境里，一定要给它留出相当宽

松的适应时间。对待购进时间不长、胆子尚小、畏畏缩缩不敢出来活动，或断续出来后遇有异样响动又缩回窝内的，最好不要急躁鲁莽地取蛇上手把玩，以免蛇在受到过度惊吓或感觉到不安全时突袭咬人。此时，如果被咬者一旦出于怕蛇本能突然撒手了，受惊落地后的蛇肯定会爬窜得异常迅猛，仿佛眨眼间忽地变成了一条野生蛇。其逃窜时的迅猛速度，自然令玩蛇新手在瞠目结舌的窘境里应接不暇，还有不在少数的人会产生恐惧感觉。

黑眉锦蛇一旦在新环境里完全适应了，加之人工设置的养殖环境非常适宜。那么，漂亮的黑眉锦蛇便会表现出非常亲昵或黏人的自然状态，这点就如同婴孩般对亲人的依赖。

2）问2：说黑眉锦蛇凶猛异常，厉害的难以自行驯化成功。

事实上，只要玩蛇者为黑眉锦蛇创造的养殖条件接近野外，温湿度和水食都供给十分到位的话，该蛇还是极易适应和被人驯化成功的，根本没有凶猛异常的坊间说法。

目前，人工孵化黑眉锦蛇的养蛇场家很多，胆小的玩蛇新手们不妨从当年刚刚出壳的幼蛇开始养起。这样在全人工的玩宠养殖环境里，幼蛇在以乳鼠开食、幼鼠为主食的情况下很容易被养活成功。要想养好蛇，必须先满足蛇的胃，否则一切都是瞎忙活。

3）问3：说黑眉锦蛇的寿命较短，养殖该蛇似乎有些不划算。

黑眉锦蛇实则是寿命较长的游蛇类之一。其实，不光是黑眉锦蛇的寿命长，其他蛇类的寿命也多在5～7年或更长。

看完这些了，到底养殖黑眉锦蛇划算不划算，真得还是玩蛇者自己说了算。

4）问4：说黑眉锦蛇特别挑食，而且容易拒食，属于难养活的品种。

黑眉锦蛇的耐粗饲能力比较强，它被称为最容易养殖的亚洲游蛇，通常不存在严重的拒食问题，即便是不经历驯化的过程，同样也能接受不动的食物和死食，如鸡蛋、鸭蛋和鹌鹑蛋及死的宠物鼠、鸟等。

黑眉锦蛇确有挑食现象，但这是所有蛇类共有的通病，这种现象只是发生在特别的个体身上，根本不具持久性和普遍性。玩蛇新

手一旦遇有这种挑食状况的发生，可尽量增加其投喂食物的多样性和新鲜性；发现其爱吃时可以适当长时间地进行投喂。如果反之，则要尽快更换食物品种，直到发现该蛇完全进食为止。

5）问5：说黑眉锦蛇的生长极其缓慢，要养大该蛇需要花费的时间过于久长。

凡是以各种蛋类或带毛小动物为主要食物的蛇类，其正常生长速度在蛇类中均是较快的。黑眉锦蛇喜食各种蛋类或各种带毛发的小动物，同样它也是生长速度较快的游蛇类之一。

如果有玩蛇者嫌自己养殖的黑眉锦蛇长势缓慢，那可首先就要审视自己设置的养殖环境是否适合它；其次再从所投喂的食物上去仔细找找原因；或是查看该蛇是否有寄生虫和其他病害的存在。如果所列这些不利蛇健康和生长的原因有其一。那么，蛇长势较慢的原因就找到了。毋庸置疑，所养的黑眉锦蛇肯定生长较慢时，玩蛇者必须要尽快予以纠正，人为助蛇走上快速生长的“快车道”。

6）问6：说黑眉锦蛇容易滋生寄生虫，一旦沾染其传播速度极快。

人类和所有能够喘气的动物及所有的野生动物，其中就包括玩蛇者所养殖的各种漂亮蛇类，它们也均有感染或寄生虫寄生的概率。如果玩蛇者不适时用药对症驱虫的话，确实沾染和传播的比例及速度都挺高的，这一点可不是危言耸听或扩大事态瞎吓唬人的，而是现实中确有存在，有时携带线虫的概率竟高达40%~70%或以上。因此，玩宠者适时给蛇驱虫，也是玩宠过程中的重中之重。

玩蛇者在购进宠物黑眉锦蛇后，最好应在1~2周完成适时的驱虫工作，然后才能步入安全正式的玩宠养殖。驱除寄生虫的工作务必每年进行2~3次，如此这样三番五次地进行人工驱虫，相信大家所养的蛇是没有寄生虫寄生的。

其实，宠物黑眉锦蛇的驱虫工作很好操作，可以按照该蛇具体的体重或按宠物兽医的叮嘱，将需要内服的驱虫药片放在小型死宠物鼠的嘴巴里，投喂后多数会很快自行扑咬并吞吃入腹的；如果遇个别不愿吞吃或吞后不久又呕吐的蛇，还可采用鸡蛋液加驱虫药混合后人工灌喂的方式，同样也是驱除寄生虫的好法子，且驱虫效果

多会立竿见影。经这样如此地有效操作驱虫，就是“想”让蛇滋生上寄生虫都难上加难。在“无虫”骚扰的养宠过程里，不仅蛇是安全的，就连玩蛇者也不会“惹”虫在身了。

为了更好地自我保护，使玩蛇者和家人的健康更加无忧无虑，敬请各位每年也吃上 2 片肠虫清，以便更好维护自己和家人的身体健康，让寄生虫彻底远离自己和自己所养的宠物蛇。

7）问 7：说黑眉锦蛇对温度的要求格外高，冬天即便加温也不好养活。

众所周知，蛇自古以来就是十分敏感的变温动物，在适合它的养殖环境里会生活得很好。如果达不到其生存温度的要求，其冬季加温养殖的效果肯定也会差强人意。

冬天玩蛇者加温养殖黑眉锦蛇，一定要注意该蛇的蜕皮情况，然后再看蛇有无大面积的外伤和脓肿，还要细心查看其膘情和其他有碍健康的诸多身体情况。如果有一种状况“不幸”存在的话，即便在设置适宜的温湿度环境里，冬养加温的蛇也很难“活”过冬天的。如果前面所“恶说”的情况都不存在，再人为“佐以”多样化的适口美味食物，想叫蛇“壮烈牺牲”都特别难。即便冬季偶有短时温度降至 2 ~ 3 摄氏度时，对健康蛇来说也没有重大异样问题出现。

8）问 8：说黑眉锦蛇有明显的腥臭异味，其粪便令人掩鼻难闻。

黑眉锦蛇当作宠物蛇的确好看，其屎尿也确实难闻，令人不敢恭维，可这就是宠物蛇的实际情况啊！试想下，蛇吞进肚里各种美味的腥荤肉类和蛋类，几天或一周消化后排出的粪便有股清香味儿，那肯定是不可能的。既然玩蛇者选择了蛇作为自己的宠物，就应该抱有“爱屋及乌”的宽容姿态，千万不能嫌弃蛇的粪便屎尿臭。不光人为养殖下的该蛇排便有异味，所有蛇类的粪便都有股难闻的腥臭异味，哪怕它是几万元一条的名贵进口宠物蛇，其粪便也是奇臭无比的。

黑眉锦蛇粪便令人掩鼻难闻的气息确有存在，但人工玩宠环境下是需要经常清扫的。蛇有排泄物是正常的，也是必需的，只有排便正常的蛇才是超健康的蛇，关键是需要人为及时清理并喷洒清新

剂，有时开门窗通风也是比较不错的臭味儿驱散方式。

最后，说黑眉锦蛇身上有明显的腥臭异味，估计与玩宠者的懒惰或无暇照料有直接关联。养宠过程中如果经常清扫窝舍、勤换垫材、定期消毒及适时给蛇洗澡，相信这些现象都会立马得到改善。

9）问9：说黑眉锦蛇有超大臭腺，会经常分泌恶臭液体。

大多数黑眉锦蛇只有在受到过度惊吓后，才会不由自主地打开臭腺并顺势放出臭味儿的。养蛇的我说句自己深有感受的大实话，那种气味的确一百二十分的叫人不爽，绝对是让人退出三步掩鼻也难以接受的，但这就是蛇受惊吓后的“真情流露”及释放方式。

黑眉锦蛇泄殖腔后侧部就是臭腺的“所在地”，其腺体在受到惊扰或惊吓后会分泌黏稠状的液体，色呈灰白色、奶油色和深咖啡色，完全用于自卫防御或驱除外敌，这是蛇遇有异样状况时的一种自然生理反应。玩蛇者在人工养殖的条件下，尽量不要过分地玩弄蛇或突然“下死手”地蹂躏它。不然，蛇真的也会立即对你“不客气”，那就是立马“放臭”企图熏倒你。蛇会用这种方式迫使主人厌恶并放弃，以期重新获得应有的舒适和自由。

10）问10：说黑眉锦蛇不如其他蛇有趣，似乎不太适合当作宠物蛇。

百姓自古俗话说得好：萝卜青菜，各有所爱。各种蛇被不同的人选作宠物蛇，那就是都有其独特的魅力吸引着玩蛇者。因众多品种的蛇与蛇之间根本没有太多的可比性，主要是因人而异，适合自己或自己喜欢就是最好的。

玩蛇者在挑选或购买宠物蛇时，各种喜欢或不喜欢的理由大都装在自己心里，但有一点是完全可以肯定的，在玩宠容易度上、玩赏性或价格比等方面，国产化各种大小游蛇类中的黑眉锦蛇，应该说均占到了很高的认知度或购买份额，丝毫不逊于国产的其他蛇类和进口蛇类，只是多数没有玩过该蛇的人体会或意识不到就是了。另据养蛇的我了解到，竟有不在少数的人购买蛇卵来自己孵化，然后将大部分正常健康的幼蛇放生野外，专门把一条或几条有些畸形的幼蛇留下供自己养殖。在精心养殖的过程中体验或享受那份常人没有的无穷乐趣，毕竟看蛇一天天长大就是对玩蛇者自己最好的

奖励。

7. 赤峰锦蛇（松花蛇）

赤峰锦蛇（彩图3-5）在南方多叫虎尾蛇、虎蛇、菜蛇，而在北方却多叫黄花松、松花蛇、肉松、家蛇，东北三省多叫黄花松、松花、蓝颈蛇、蓝脖子蛇等。

赤峰锦蛇属于国内常见的大型蛇类，它性情温顺、长势理想，主要以各种蛋类或各种带毛的小动物为主要食物。它在家养情况下尤喜欢吞食鹌鹑蛋、鸡蛋、鸭蛋和宠物鼠等食物，与它在野外进食的食谱十分接近。该蛇接受食物的多样性和灵活性，是人们喜欢将其养在家里的主要原因。另外，其身体几乎不会散发太大的异味，干净利落、躯体肥硕且修长是它的主要优点，玩蛇者还送它蛇族“大家闺秀”的昵称呢！

赤峰锦蛇作为可家养的宠物蛇一族，单就它身上没有太浓重刺鼻的腥臭味道，就足以让所有的玩蛇者欣喜若狂。因玩蛇者多喜欢把蛇玩弄于股掌间或有意“揣”在身上，以便在适宜的场合小小显摆炫耀“一把儿”，要不人家怎么知道你身上还藏着一条美蛇呢！如果玩蛇者自己不说身上有蛇相伴，相信别人是闻不到蛇腥味儿的，这就是越来越多的人选择该蛇作家养宠物蛇，或宅男宅女养在闺房或卧室的主要原因吧！

事实证明，赤峰锦蛇在宠物蛇销售份额中占据的比例越来越大。喜欢选择大型蛇类当作宠物的新老玩蛇者，纷纷把购买的意向和目光投向了人见人爱、没有异味儿的赤峰锦蛇。

8. 棕黑锦蛇（黑蛇）

棕黑锦蛇（彩图3-6）不仅是南北方都有分布的无毒蛇，更是北方大部分地区名列前茅的大型蛇类。北方除王锦蛇外，目前体重超过它的无毒蛇类还没有，只有上面所说的赤峰锦蛇与之不相上下，被玩蛇者亲切称为棕黑锦蛇的“姊妹蛇”。两蛇只是在体表肤色和花纹斑点方面有所不同，而在食性特征、栖息环境及活动规律方面倒是惊人的完全一致。

棕黑锦蛇不仅体形硕大、性情温顺、耐寒能力强，它的身体亦不会轻易散发那种特别浓烈的不爽气味。在吃饱喝足“怡情状态下”

多会呈现性情温顺的一面，大多情况下会配合着玩蛇者上手玩耍、随意亲近，有时竟在温暖的手掌或衣兜里呈现出昏昏欲睡的可爱姿态。它这“柔情似水”的一幕让玩蛇者更加喜欢它，因这是它对主人完全放松和信任的充分体现。

棕黑锦蛇吃食泼辣、容易管理、上膘较快、产卵量多、十分耐低温和严寒，加之目前其市场卖价极高，不仅深受国内众多玩蛇者的超级喜爱，还特别受到央视新闻媒体的高度青睐和报道，被誉为堪称天价、品种高贵的“神秘黑蛇”呢！

棕黑锦蛇和赤峰锦蛇互有杂交行为，且杂交后的“后代蛇们”都继承了棕黑锦蛇和赤峰锦蛇的优越性。目前，两蛇杂交后的“杂交后代蛇”已活跃在我的蛇园里，只是养蛇的我不是蛇类专家，故无法为这养在蛇园里又自行婚配杂交的众“后代蛇们”命名。其实，“后代蛇们”叫什么名字不很重要，关键是两蛇杂交确有此事，目睹这两种蛇自然杂交的多年时间里，我利用每天随时进入蛇园的便利机会，已经近距离拍摄了两蛇自由交配的许多宝贵镜头。如果哪天蛇类专家们看到了或感兴趣了，养蛇的我会慷慨拱手相送并告知其自然杂交之大量翔实数据的。

棕黑锦蛇、赤峰锦蛇以及“隔代蛇”所杂交出来，不知姓自名谁的多代杂交并健康着的“后代蛇们”，比之“父母辈”的体形更修长肥硕、体格更健壮、长势更明显，所有的这一切，自然归属两蛇自然婚配并多代杂交的不俗魅力（图3-3）。

图3-3　水池里的多条“杂交后代蛇”

9. 王锦蛇（大王蛇）

王锦蛇（彩图3-7、彩图3-8）号称无毒蛇里的“蛇中之王”，它可是“蛇族”中标准的大块头、“伟丈夫”、蛇大王。王锦蛇因有吃食蛇类、杀戮同宗的习性和恶名，又依仗着自己有肥硕强壮的超大身形，骨子里都时时透露着特有的迅速、凶猛做

派，令许多剧毒蛇和毒蛇都望而却步、退让三分，唯恐躲避不及时反倒成了王锦蛇的腹中美餐，在稀里糊涂中丢了自己的小蛇命儿。

王锦蛇不仅在“蛇族”中有恶贯满盈的做“恶”坏名声，它还是蛇类中大名鼎鼎的臭蛇呢！即它自身会散发气味较大的腥臭味儿，故王锦蛇又有“臭蛇”之称，这点可是不能掩盖的吆！此种现象尤其在受到惊吓或遇到强劲“对手”时，该蛇便会淋漓尽致地把弥漫臭味儿发挥到极致，那种臭味可是能把人或敌害给熏晕了的。可尽管如此，喜欢把该蛇养在家中当宠物的玩蛇者还是不乏少数，大有越来越多的购买养殖趋势。有的喜欢专门养殖一条花纹、颜色与众不同的王锦蛇，还有不在少数的玩蛇者甚至养上许多条，就为满足自己的眼福和玩蛇嗜好。

新购进家的王锦蛇除了个别胆子小以外，其余的均吃食多且凶猛异常，即使当着玩蛇者的面，或有人在旁边瞪眼“瞅”着它也是照吃不误，尤其在投喂活体老鼠时其“馋相”更是显露无遗，多令人捧腹不止。就是因它天生有一副好肠胃或别的蛇类没有的泼辣吃相，它才会在新“家”里如此地放肆和胆大。鉴于此，该蛇会有一年增重 1000 ~ 1500 克的喜人长势。单就其青年蛇一年的普通长势，可令别的蛇类一辈子也“撵”不上。玩蛇者在发自内心感叹人和人不能相互比较的同时，“蛇族”中因分布尚广的王锦蛇的存在，有可能也会发出雷同咱们人类愤愤不平的声音吧。尽管此种声音此起彼伏、哀怨诸多，但遗传本性里就透着生猛残忍、冷血杀戮的该蛇，注定是面无表情、毫不搭理的，这就是具有真正王者之范、杀戮成性的“蛇中之王”最真实的写照。

王锦蛇是目前所有无毒蛇中除蟒蛇外长势最快的蛇类。因其喜欢吞吃的食物太多或喜食蛋类的缘故，为它的快速生长奠定了绝好基础。它美味可口的食谱中有鹌鹑蛋、鸡蛋、鸭蛋、小些的鹅蛋和各种鸟蛋，还有孵化场淘汰的各种幼雏，如鸡雏、鸭雏、鹅雏、鹌鹑雏等，鼠类中有家养的各种宠物鼠、家老鼠及各种乳鼠，鸟类中有麻雀、斑鸠、喜鹊、雨燕及多种不知名称的鸟类等。喜欢吞吃的同族蛇类有赤链蛇、蝮蛇、虎斑游蛇（虎斑颈槽蛇）、乌梢蛇、黑眉锦蛇、眼镜蛇、尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）、金环蛇、银环蛇、蟒蛇幼

蛇和各种草蛇等。

王锦蛇是卵生繁殖，盛年受孕后的雌性王锦蛇所产的蛇卵，其有的竟同家养的鸭蛋一般大，若不是两者之间在颜色上有些许差异外，将蛇卵混于鸭蛋中有时人的肉眼也难以分辨（彩图 3-9）。王锦蛇体形之大、长势之快，仅从其蛇蛋的大小便可见一斑了。

10. 乌梢蛇（乌蛇）

乌梢蛇（彩图 3-10）是“蛇族”中少有的大眼睛蛇类，它拥有一双贼亮贼亮的大眼睛，尤其是刚刚蜕过皮后的乌梢蛇。眼观其眼睛又大又圆、又明又亮，用炯炯有神、摄人魂魄或透亮的黑珍珠、黑葡萄等字眼来形容，那一定是再贴切不过了。

乌梢蛇喜食青蛙、蟾蜍、泥鳅、黄鳝和各种鼠类等，由于该蛇自身体色或地域变化的多样性，故又被玩蛇者细分为黄乌蛇、青乌蛇和黑线乌蛇。而作为玩蛇者眼中家养的宠物蛇，它是什么颜色的倒不那么重要，重要的是玩宠中其颜色会随环境和食物的变化而有所明显变化。野外发现即便是同一地域分布的该蛇，多数身体中部和尾部的颜色也不尽相同，这就是形态各异、颜色因食物和生存环境而适时变化的大眼乌梢蛇。

乌梢蛇还是“蛇族”之中不可多见的高产“母亲”。蛇龄适中、蛇体健康、正值生育盛年的雌性青年乌梢蛇，一次产卵可多达 20 ~ 30 枚或以上。若把这些白花花儿、带有一定弹性、极富旺盛生命力的初生新鲜蛇卵，一次性捧在男人的大手掌里也是难以放下的，毕竟蛇卵的数量太多了，任谁也不好稳稳无漏地完全捧起。玩蛇者是很享受大把捧托蛇卵的嬉戏过程的，没有试过的爱蛇人眯着眼睛遐想下，是不是同样也很招人喜欢和兴奋啊！

四 宠物蛇特殊时期的管理方法

1. 冬养时加温和控湿是关键

冬季购进的宠物蛇对温度和湿度的要求格外敏感，冬养宠物蛇时，一定要加温养殖并适当控制好相应的湿度。

（1）使用加热器具的注意事项 玩蛇新手在给冬养宠物蛇购买电加热垫时，一定不要贪图小便宜而买到劣质的加热垫，应尽量购买品牌纯正、口碑好或质量有保障的正厂产品。使用时不要将其放

在宠物蛇箱的里面和蛇直接接触，最好放在宠物蛇箱的外面、底部或者是侧面位置。然后，再把整个宠物蛇箱和加热垫一起，放进早已备好的大型泡沫箱内保温即可。

如果玩蛇者觉着电加热垫不是太适合的话，还可以使用加热灯给冬养的蛇加热保温。加热灯使用前，最好在灯的外围下方做一层铁丝网或围上一圈塑料网，避免蛇缠绕上去而出现烫伤烫死的情况。为了兼顾冬养蛇的加温安全，可将温度尽量恒定或将温差缩小，例如，早上可将温度控制在28～30摄氏度，晚上应在25～28摄氏度之间，还可直接调控成蛇养殖的“黄金温度”，即25～29摄氏度。

玩蛇新手一开始使用电加热用品时，一定要仔细观察宠物蛇的动作或细微反应。如果长时间使用而又疏于观察时，有个别的蛇会对慢慢升起的温度有了一定耐受力，它为了取暖会一直趴在垫子上不动，结果最后出现了烫伤症状。如果使用陶瓷加热灯时，应高度认识到这种发热灯的弊端，那就是尽管其热量很高了但它不会发光，人眼也无法准确地感觉或识别到，更何况是行为举止更低能的蛇了。假设蛇靠近取暖时不小心“碰”上了，多会造成轻重不等的烫伤。为有效预防和防止这种糟糕情况的出现，不妨自己做个不锈钢或铁丝网的防烫罩。倘若经济条件许可的话，可以直接把窗户封住并装上空调，设定好该蛇需要的恒定适宜温度，这样冬养的蛇就可无忧无虑了。玩蛇者完全可以依靠空调来自动加温，虽然省心省事，但每月要付价格不菲的一笔笔电费支出。

玩蛇者在使用加热垫或加热灯的同时，宠物蛇箱底部还应使用辅助垫材，如报纸、纸板壳、小石子、大小混合后的刨花或消毒过后的碎树皮等，这些垫材不仅不需要额外的花钱，且对蛇粪有很好的吸水性，便于将其清理后一块取出倒掉，而后再重新换上干净的垫材。

（2）控制好相应的湿度　关于冬养宠物蛇湿度控制的问题，只要妥善解决了养殖温度，湿度的适宜控制便显得十分简单了。可在室内直接使用湿度调节器，一般将湿度控制在40%～55%，不足部分可在宠物蛇箱内放置几块海绵或吸附性较强的抹布即可。一旦宠物蛇感觉有些干燥了，它会自行爬到饱含水分的海绵或抹布上去。海

绵或抹布要经常更换或清洗，切勿懒惰，以免因清理或更换不及时而出现不爽的浓重异味。

宠物蛇冬养除保持适宜的温湿度外，还应注意别让其长时间待在阳光直晒的地方，以免造成昼夜温差波动过大，对蛇方方面面的综合情况不利。因加温冬养蛇的死亡率较平时稍高，温度过低会导致感冒并引发肺炎，温度降低若长久时还会出现冻死或冻伤现象，这点务必引起注意。

2. 夏养应保持凉爽通风并防止逃跑

夏季购买宠物蛇时，尽量不要使用价格颇高的专用宠物蛇箱，可直接使用价格更加低廉的塑料整理箱。使用前一定要用电烙铁烫出若干个小孔以利通风透气，同时建议玩蛇新手先从小型宠物蛇养起，待经验积累的稍稍丰富了，再从自己喜好的中型蛇养起。如果确有足够经济条件了，可以无限度地从自己中意的各种蛇养起。

烙好无数个窟窿的塑料整理箱的通风令人满意后，一定要在箱子底部预先铺好垫材，然后放上不会轻易倾倒的水盆，或在水盆中放上已清洗干净的别致石块，以供蛇入内泡澡和直接饮用时不会将其弄倒。

夏季是各种宠物蛇活动旺盛的季节，此季除满足其必需的可口食物和充足清洁的饮水外，还要妥善监管好蛇的“越狱”逃跑行为。因所养蛇一旦发生不幸的外逃现象，轻则会把惧怕蛇的人吓着了，重者会被不喜欢蛇的人干脆踩死或打伤，还有比之更可怕的行为和举动，那就是被人直接吃掉、晒成蛇干、加工成蛇粉或是泡成蛇酒了。因此，在蛇活跃的整个闷热夏季里，除养好自己心爱的宠物蛇外，防止它逃跑更是玩宠过程中的第一要务。

五 谈谈宠物蛇之“贵族”的翠青蛇和玉斑锦蛇

目前，尽管可以作为宠物蛇人工养殖的品种很多，但许多人一直都比较青睐翠青蛇和玉斑锦蛇。这里，养蛇的我要给玩蛇者，尤其是玩蛇新手们泼盆冷水了。因这两种公认的“美娇蛇”不适合玩宠新手养殖，一来美丽无比的它们确实很难养殖成功；二来也没有长时间养好这两种美蛇的成功例子。

养蛇多年的我，经常会遇到很多玩蛇新手询问翠青蛇购进后不

开食、长势不佳和无端死亡的恼人问题。为了给大家解开翠青蛇不开食或无故死亡的难解之谜，咱们不妨先从翠青蛇到玩蛇者手中的这个过程开始说起吧。

1. 南方多有野生翠青蛇，可它却是有名的“暴毙王”

翠青蛇本来就是野生蛇，可它在自然界中占有的数量却不大。野生蛇“变”家养蛇成功的蛇品种，多数是些形体较大的蛇类。大型蛇类之所以能在人工模拟环境下生长得很快，主要源自它们有副能吃能喝的好肠胃，故又有“吃货蛇”之美誉，而翠青蛇却没有这方面的一点点优势可言。

大型蛇类能吃能喝、能拉能排的令人满意食性行为，为人工养殖好它们打下了较好基础，这是容易养殖成功的关键所在。而美丽又娇贵的小型野生翠青蛇，则完全没有这么一副泼辣的好肠胃。无论玩蛇者设置的宠物蛇箱多么生态环保，但它仍旧以一副进食少或不进食的状态示人，注定在人工条件下难与野外抗衡的后续过程中由拒食到死亡，这也就不是啥稀罕事儿了。究其死亡原因多不是由病态造成的，而是因环境差异大、进食少或完全拒食而活活饿死的。

2. 翠青蛇对养殖环境过于苛刻

翠青蛇属于标准的小型蛇类，野外捕捉的至今没有特殊大个体的宣传和报道。这是因为它自身就对野外生存环境要求甚高，人工玩宠根本模仿不出其生长的自然环境或适宜条件，这也是它无端暴毙死亡的主因之一。

野生翠青蛇从表面上来看，其脾气似乎比一般的宠物蛇要“温柔”许多，貌似温顺不主动咬人；但当玩蛇者举动粗鲁或声响异常吓着它了，它就会做出蠢蠢欲动的扑咬状或干脆一溜了之，一旦进窝后便好长时间不会再次出来。

翠青蛇非常畏惧人或厌恶嘈杂环境，玩蛇者对它任何亲近或亲昵的善意举动，多数情况下都会被它视作威胁或不安之举，好多就是被这些“友善举动”给活活吓死的。当然了，此过程也不是说来就来、立竿见影死亡的那种，只有个别的会在短时间内直接暴毙而亡。

3. 翠青蛇在玩宠中多是“短命鬼”

玩蛇老手在尽量满足翠青蛇养殖的条件下，其最长养殖时间仍

没有超过6个月的记载。该蛇死亡时多是无缘无故的直接暴毙，死亡原因多无从查起或无法查明。目前，有关翠青蛇人工规模养殖的几乎没有，故无法让人了解该蛇更多的资讯。

翠青蛇对环境和温湿度要求都相当高，该蛇不仅喜欢阴凉潮湿的栖息居所，还需要有较为宽敞的立体养殖空间，更要完全模仿出野外自然的那种树栖环境供它攀爬游玩。假设人工玩宠环境缺少前述其一的话，它可能会觉得没有安全感或完全不适应。如果玩蛇者上手把玩的次数过于频繁，在人为干扰动作过多、加剧的情况下，只会令它在躁动不安中更快地终结生命。殊不知翠青蛇与其他蛇类相比较，更有喜欢安静或独处的怪癖习性。

翠青蛇的主食是蚯蚓，这个食性恐怕好多人还是不太清楚的，往往以为该蛇是以青蛙为主要食物的。另外，不要听信宠物蛇商们的胡乱吹嘘，如果听信后把面包虫（黄粉虫）投喂给该蛇，那便是很可笑、很无知的愚昧举动。因面包虫（黄粉虫）根本就不是它所喜欢的食物，在可口食物匮乏下更是早早加剧了死亡。

4. 北方也多有玉斑锦蛇，可它仍是名副其实的“美娇蛇”

玉斑锦蛇（彩图3-11）在北方的分布同它的名字一样美丽，如玉斑锦蛇是北京地区的稀有品种，在海淀香山的樱桃沟、密云和怀柔的云蒙山区均有少量发现。此外，靠近北京的河北野三坡拒马河流域也较为多见。

玉斑锦蛇属于半穴居习性的小型蛇类，玩蛇者的宠物蛇箱或塑料整理箱的底部，必须用足够厚度的腐殖土（含酸性的腐熟土）来做垫料，蓬松的环境下利于该蛇的躲藏或钻爬。此外，该蛇十分喜阴但却惧怕高温，虽然需要温度但还喜欢湿度较高的养殖环境，总体环境中不能过分潮湿或出现垫料霉变的糟糕情况。

玉斑锦蛇还属于很神经质的宠物蛇品种，如果长期没有足够厚度的蓬松垫料或隐蔽窝舍供其藏身栖息的话，很容易因长期紧张而影响它的免疫系统，从而导致因细菌感染而出现眼睛水肿的症状，或是眼观没啥毛病却突然出现暴毙而亡的情况。这是养殖玉斑锦蛇经常会遇到的恼人事情，着实令人头疼却始终找不到问题的症结所在。难怪玩蛇者送它“娇娇蛇”的绰号，看来还真是名副其实的。

玉斑锦蛇美丽的外表总是很吸引人的，尤其是条件尚好的玩蛇老手，在给出该蛇接近野生的自然环境也会开食，可这并不代表就此拉开顺利驯养它的“序幕”。有很多蛇已经顺利开食了，但就在好好养殖了一段时间后，该蛇却又平白无故地死去，很是令人惋惜和心疼，总觉着该蛇有些“不近人情”。

多数玉斑锦蛇在死亡前均是好好的，均都貌似十分的健康和正常，有的更是连续进食了多只鼠类，而后骤然令人不解的无故暴毙，玩蛇者探究其死亡的原因愣是掰扯不明白。

鉴于此，玩蛇新手切勿随意养殖玉斑锦蛇。因它和翠青蛇都是不适合长久养殖的宠物蛇。甚至有相当养蛇经验的老手也难长时间“与蛇共舞”，难享如同其他宠物蛇带来的欢愉和快乐。

六 不同蛇龄投喂方面的细节

一条条鲜活的幼蛇“降生”在玩蛇者手里，那份玩出“成果”后的欢愉自然妙不可言，颇有些美滋滋的成就感。

1. 幼蛇的投喂

幼蛇孵化出壳或直接产出时，除了在宠物蛇箱或塑料整理箱内放有水盆外，还应注意合理的养殖密度。幼蛇在蜕皮后的 7 ~ 15 天开食，这是一件既令人欢欣鼓舞又颇显麻烦的事情。因有个别的小幼蛇，无论提供多么适合它的开口食物，有时它们却几乎不为之所动，害得主人不得不进行人工喂养。幼蛇人工填喂时可用蛋液、奶粉或肉泥进行灌喂，也可以直接用小鱼、泥鳅、小蛙和蚯蚓填喂，如果有乳鼠提供则可省去这些麻烦，且效果也是最佳的。

玩蛇者给不能自主进食的幼蛇填喂时，动作一定要轻柔且手法掌握到位，切勿用力鲁莽、强填硬塞，以免对幼蛇造成不应有的口腔伤害。泥鳅是幼蛇常用的上佳填喂食物，尽管其全身遍布黏液、身体滑溜溜儿的，叫人实在不好拿捏，更别说顺利填塞到幼蛇口中了。此时可先把小泥鳅放入水盆内，然后徐徐倒入适量温水并逐渐加温，眼观被热死的小泥鳅身体变得直挺僵硬后，可捞出凉至室温后再行填喂尚不进食的幼蛇。

处理后的小泥鳅便于玩蛇者填喂操作，一般情况下可在 7 ~ 10 天填喂一次；待细心填喂 1 ~ 3 次后，眼观幼蛇身体有了明显增重

时，多数原本不进食的幼蛇可自行捕食。对于长势缓慢的个体除做必要的例行检查外，需再继续人工精心填喂 2 ~ 3 次，这样幼蛇的成活率便会大大提升。

2. 一般蛇的投喂要点

宠物蛇的养殖中尽量不要投喂太大的食物。因蛇进食后倘若出现吞咽不下的状况，很容易导致口腔受伤而引发口腔炎。食物大小一般以其头部大小的 2 ~ 3 倍为宜，太大的则不要投喂或肢解成小块后再行投喂。值得一提的是，给其投喂的食物既不能过大也不能过小。如果长期给中大型蛇类投喂一些过小的食物，蛇也有饿死或吃不饱的可能性。

宠物蛇投食频率可每周投喂一次或每月 2 ~ 3 次，具体以蛇型大小决定，千万不能一次性让蛇吃得太多，以免好心办坏事，撑坏了蛇的肠胃，此状况严重时还会出现蛇活活撑死的现象。如果坚持每周投喂一次的话，那就要人为把食物适当减少一些；假设 10 天左右投喂一次，初期尽量不要一次性投喂过多，这中间需要有个循序渐进的过程。待蛇完全适应这种投喂“做派”后，这种“懒人投喂法”也是完全可行的。

多数宠物蛇都非常喜欢吞吃宠物鼠，一个月大概需要吞吃 3 ~ 5 只，主要依据鼠体的大小而定。饱餐一顿后蛇可以几天几夜都趴窝不动，直到消化完毕后才再次进食。

玩蛇者最好不要投喂鸡腿或鸭胸脯之类的肢解食物。因现在人工集约化养殖的速成鸡鸭或其冻品，其肉质中多含有添加剂和超标激素。用这些禽肉投喂蛇后会使蛇长得快而肥，那样就不是养殖怡情及玩弄出长寿蛇了，直接和蛇场大宗规模养殖的“育肥蛇”有一拼了。

七 变异和白化宠物蛇

蛇类的肤色变异和白化色变，是由于其皮肤内色素细胞的伸张或收缩而生成的一种少见现象，尤其是与个别蛇皮肤细胞内的黑色素多少有密切关联。如果其体内的黑色素一旦比平时多了，它体色中黑色的成分就会慢慢变黑变多，形成较为少见的皮肤变异和花纹变异，且变异后的花纹颜色几乎没有雷同者，完全是唯我独有、仅

此一例的稀有变异。如果反之，其体内的黑色素如果少了就会变浅变白，甚至有个别会色变成白色或纯白色。当然了，蛇类中变异成纯白色的可谓少之又少，其珍贵的级别不亚于国之瑰宝大熊猫，养蛇现实中更是可遇不可求，堪称蛇中极品且价格不菲（彩图 3-12）。

蛇类的变异和白化色变现象，有时是由不明原因导致的暂时性色变，有时也是由于环境条件或食物链的骤然变化而导致的临时性色变，有时又因蛇自身生理状态的改变而发生变异和色变，而有的则成为较久或永久性的色变。白化变异宠物蛇和纯白化的色变蛇类，多数就属于较久或永久性的变异和白化色变，其变异比例和色变数量在蛇类中均是极为少见的，堪称“蛇族”之上上精品（彩图 3-13）。

湖北省神农架林区和湖南省莽山自然保护区，至今已发现有不少白化或变异白化的野生动物，其中不乏少数的是白色或白色变异的蛇类。尽管野外有发现蛇类变为纯白色或白化变异品种的相关新闻报道，但能够白化的变异个体毕竟是极少数。因此，对于这类白化变异的蛇类国内各地均十分稀有，但见多识广的现代玩蛇人早已是见怪不怪。自然界是令人琢磨不透的超级神奇世界，神奇的事物每天都在各地缤纷上演，但各种变异和白化的品种是宠物蛇市场的“抢手货”，这也早已是众人皆知且无须争辩的事实，长久以来一直都是有价无货，奇货可居。玩蛇者若能淘到一条变异和白化的稀有蛇品种，那将是一件十分不易或特有面子的事情，用“自豪”二字形容一点也不为过。

《白蛇传》是宋代以来在江浙一带流传很广的民间传说，其中变成“白娘子”的可人美丽白蛇，早已成为忠贞爱情的典范且世代流传、家喻户晓。“白娘子”究竟是什么样的白蛇所变，只可惜久远的传说中并未详细交代；但据冯梦龙《警世通言》中所说，美丽白蛇乃是“一条吊桶大的蟒蛇”。如此看来，几乎妇孺皆知、流传久远的《白蛇传》纯粹是虚构出来的。因为，稍稍有蛇类知识的爱蛇人们都知道，我国富饶的江浙一带根本没有吊桶般大蟒蛇的分布和出产，至今也未发现有“一条吊桶大的蟒蛇”的记载。野外更未发现有自变白化或纯白色吊桶大的蟒蛇，由外地引进并

进行人工养殖的大小宠物蟒蛇、白化变异蟒蛇、黄金蟒或纯白色的蟒蛇除外（彩图 3-14）。

本篇没有涉及的其他相关宠物蛇细节方面的撰写，敬请参阅或借鉴养蛇的我编写并出版的《蛇养殖与蛇产品加工》《科学养蛇问答》《蛇类无公害综合养殖新技术》《蛇养殖技术》《顾学玲是这样养蛇的》和《养蛇新技术百问百答》等养蛇书籍即可，还可浏览顾学玲养蛇的个人网站：www. qzsxy. com. 或百度贴吧“顾学玲吧”，以便大家了解更多的宠物蛇养殖细节。

第四节　放生蛇

何为放生蛇，顾名思义就是社会上的一些心善之人或生态环保组织，自掏腰包把蛇类养殖场或市场上欲出售宰杀的活蛇购买下来，然后将蛇类放生到人迹稀少的荒郊野外或无人的偏僻山区，在给蛇恢复“自由身”的同时，更是人为延长了蛇的寿命。此举非常有利于蛇类在自然界的生态平衡，同时也被社会认同是一种值得提倡的慈善义举或公益活动。

蛇类放生，作为中国佛教一个传统的仪式，或民间自发形成的环保生态组织提倡的蛇类放生，均是广大人民群众走进自然、接近自然的一种最直接方式，而且是宗教或非宗教都喜欢的野外行为。所以，我们要把这种方式更好地发扬光大，人为使野外蛇类的含有量达到一个真正平衡的自然状态。尽管蛇类放生野外的出发点和举动都很好，值得现代的人们普及和推广，尤其佛教组织的放生行为更是历史悠久，且信众遍布国内各地，但有几个较为现实的前提还是要顾及的，那就是要随着放生蛇品种或地域季节的变化而有所变化（图 3-4）。

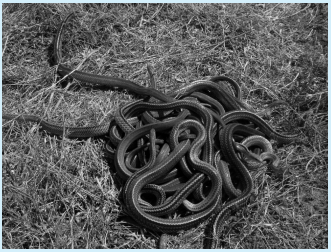


图 3-4　春天放生乌梢蛇

值得一提的是：放生蛇类要充分考虑到自然界的生态平衡问题，放生也是要讲究其科学性和严谨性的。因为，动物

与动物之间都有其固定的野外生存环境。如果放生出去的地方不适合蛇类生存，那就不是纯粹又美好的如意放生，倒是确有“杀生”之嫌，有违佛教居士、社会善人和生态保护者的好心及其良好初衷了。那么，究竟哪些蛇类可以放生到野外去？南方和北方放生蛇类品种的不同又有哪些？敬请放生者跟随养蛇的我一起进入下面的章节，让我们共同了解蛇类放生的一些相关细节吧！

一 放生蛇多数没有杂交

我国蛇类品种尽管十分繁多，但到目前为止没有发现蛇类有较为普遍的杂交现象，除棕黑锦蛇和赤峰锦蛇及其“杂交后代蛇”互有杂交行为外，其他绝大多数的蛇类至今仍固守着自有的种类隔离性，蛇类出现本族或近族交配的行为还是十分少见的。养蛇的我跟蛇打交道有 20 多年了，我的蛇园里多年来一直搞着多种蛇类的混合养殖，除发现棕黑锦蛇和赤峰锦蛇两蛇互有杂交行为外，至今没有发现其他蛇类杂交的事实和行为，蛇园里更没出现过不像或貌似杂交的其他蛇类（图 3-5）。

图 3-5　混养条件下的蛇互不打扰

蛇类纵有新品种，这点与近几年新发现的莽山烙铁头大有天壤之别。养蛇的我一直相信，野外尚有许多人类未曾发现或未知的蛇类新品种，以湖南莽山自然保护区发现的莽山烙铁头为例，多年来其实它在野外一直就有自然生存，只不过其分布的数量极为少见，一旦被有识之士发现定不轻易“放”过。要不少见而又珍稀的湖南莽山烙铁头，怎会被如我等的寻常百姓所知晓呢！而且我国是世界上公认地大物博、物产丰富、资源富饶的国家，其野生物种的资源覆盖自然十分丰富，加之国内南北区域分布和气候变化十分明显，注定同样物种的适应能力也带有一定的局限性、地域性和其他明显差异性。就拿蛇类放生来说，千万别轻信人为高价炒作出来的所谓名品杂交蛇。子虚乌

有或诱人花高价购买蛇类的事，善良的放生者不要盲目信从，最好还是购买适合当地生存的普通常见蛇类，以免上当受骗、经济受损。

二 放生地域有讲究

蛇类放生有明显的地域性和差异方面的讲究，如我国南方诸省普遍温暖潮湿、森林覆盖率广，蛇类在野外的自然分布品种众多，故蛇类的来源自然垂首可得，乡村集市或县城卖蛇的摊位更是比比皆是，使蛇放生一下子变得简单易行。放生者也乐于将之熟悉的蛇或放归山林，或放生到静谧无人的荒郊野外。而寒冷的北方则不同，首先是北方大部分地区的四季区分明显，夏天热时尤似桑拿天气，冬季冷时却能冻伤人的耳朵和其他裸露部位。

心存善意的放生者若不懂蛇类分布和习性，就在不分南北地盲目随意放生，特别容易造成放生后出现死亡的现象。如果把南方蛇类放生于寒冷的北方，乃至更加寒冷的东北或大西北，在春、秋、夏三个季节里蛇的“日子”还好过些，但一旦进入寒冷而又漫长的冬季，待到来年明春的春暖花开之季节，野外还能不能有先前放生后存活蛇类的踪影，恐怕只有苍天和大地知晓了。

蛇类不分地域性的盲目放生，毋庸置疑，放生后的蛇必定会付出生命，一下子使心存善意的放生失去最起码的生命意义。鉴于此，建议广大的放生者，在放生前一定要了解蛇类，提前多方甄选好野外适宜的放生地点，使放生后的蛇类得以更好生存，这才是理性放生和科学放生的第一要务。

养蛇场或市场里的卖蛇人需要自律自重，对于无法识别蛇类的放生人而言，在详细说明蛇类放生的相关细节后，还一定要诚信经营、不乱卖高价、不掺杂使假、不注水填食、不灌喂铁珠和抽取活蛇的胆液，真正使放生者购买的蛇类价格公道、保质保量，保证蛇在野外更好地继续生存，这才是养蛇放生的最佳“产销绝配”。

三 可供放生的蛇品种

1. 放生蛇价格有高低

目前，养蛇场和市场上出售的蛇类品种很多，其价格可谓高、

中、低都有，主要看生态组织、放生组织或个人的购蛇意愿。多数情况下看其资金购买程度，资金宽裕、经济尚可的，建议放生大型的无毒蛇类，如王锦蛇、棕黑锦蛇、赤峰锦蛇、滑鼠蛇等；资金不算充足但还能说得过去的，建议放生一些乌梢蛇、黑眉锦蛇、大赤链蛇、黄脊游蛇等蛇类；如果资金紧张但又十分热衷于零星放生蛇类的，那就推荐一些常见可不算值钱、野外泼辣宜存活、种群分布数量大的各种小型蛇类，如双斑锦蛇、红点锦蛇、白条锦蛇、虎斑游蛇（虎斑颈槽蛇）、鱼游蛇（赤链华游蛇）、小赤链蛇等，即被广大养蛇人亲切称为“小杂蛇”和“草蛇”的便宜蛇类，这样即便花很少的钱也可以放生数量满意的蛇，如此便宜的蛇多为放生组织或个人所乐于接受，在满足放生者美好心愿的同时，借放生之行为使更多的蛇类得以更好地在野外生存。

2. 目前可以放生的蛇品种

1）红点锦蛇：又名鱼蛇、水蛇、红斑蛇、黄领蛇和红点等。

2）白条锦蛇：又名枕纹锦蛇、麻蛇、花锦蛇、水蛇、三线蛇和旱水蛇等。

3）双斑锦蛇：又名小锦蛇、花锦蛇、小草蛇、水蛇和锦蛇等。

4）黄脊游蛇：又名黄长虫、黄花子、黄斑蛇、小松花蛇、草蛇和杂蛇等。

5）虎斑游蛇：又名虎斑颈槽蛇、野鸡脖子、红颈蛇、青蛇、小青蛇、草蛇、小美女蛇和黑舌蛇等。

6）中华水蛇：又名泥蛇、水蛇、杂蛇和草蛇等。

7）草游蛇：又名草蛇、家蛇、杂蛇、黄花蛇和黄斑蛇等。

8）赤链蛇：又名火赤链、火蛇、红四十八节、红长虫、红斑蛇、百节蛇、菊花蛇、火焰蛇、红蛇、家蛇、发财蛇、草蛇和吉祥蛇等。

9）王锦蛇：又名大王蛇，王蛇、菜花蛇、臭蛇、大黄蛇、黄斑蛇和肉蛇等。

10）棕黑锦蛇：又名黑松花、松花蛇、黑蛇、神秘黑蛇、黑颈蛇、大松花和家蛇等。

11）赤峰锦蛇：又名黄花松、蓝颈蛇、虎尾蛇、松花蛇、黄松

蛇和家蛇等。

12）黑眉锦蛇：又名家蛇、花蛇、黑眉蛇、美女蛇、三索线蛇、广花蛇、广花和灵蛇等。

13）乌梢蛇：又名乌蛇、黑蛇、一溜黑、黑乌梢、大眼蛇、乌松、假眼镜蛇、黄金条和青蛇等。

14）滑鼠蛇：又名水律蛇、南蛇、草锦蛇、鼠皮蛇、水南蛇、鼠蛇和菜蛇等。

15）灰鼠蛇：又名老鼠蛇、灰背蛇、大黄金条、灰蛇和家蛇等。

16）玉斑锦蛇：又名玉带蛇、花锦蛇、锦蛇、花蛇、美女蛇和娇娇蛇等。

17）翠青蛇：又名青蛇、绿蛇、小青、小青蛇、红眼蛇、绿翠蛇、美女蛇和娇娇蛇等。

18）百花锦蛇：又名白花蛇、花蛇、百花蛇、菊花蛇、美女蛇和药蛇等。

放生组织或个人放生蛇类和其他的动物，皆是和谐社会里善人善行的集中良好体现。放生者放生时最好不要拘于模式，应本着随心用心、随缘随性就够了。尽量不要放生各种变异白化蛇，还有变异的黄金蟒；更不要放生各种外来的宠物蛇如玉米蛇和珊瑚蛇等，也不要放生各种外来的毒蛇或剧毒蛇等，以免好心变坏事并伤及他人性命。

山东省境内有放生蛇者需要养蛇的我陪同前往的话，请在百度贴吧“顾学玲吧”私信或电话（0536-3286813）及时联系我，如果身体或时间允许的话，我将十分乐意陪同前往，一同将无毒蛇放生在既不扰民又适宜安全的无人荒山野岭间。

四 北方不能放生毒蛇和剧毒蛇

1. 北方放生毒蛇危害大

不幸被野外的毒蛇和剧毒蛇咬伤那可不是闹着玩儿的，严重时会致死更是人人皆知的事儿，我国南方毒蛇产区每年死伤于毒蛇口的人不计其数，目前难于准确统计。因此，毒蛇和剧毒蛇是万万不能放生到北方的野外或山区的，但野外蝮蛇储量十分丰富的东北三省，因地域适宜的缘故则是除外的。

首先，养殖毒蛇和剧毒蛇的养蛇场及市场上的蛇商，在对待放生问题上要有最起码的社会公德和道德底线，甭管不懂蛇类的放生者出的价钱有多高，一定要耐心解释，尽量不要把毒蛇和剧毒蛇卖给他人；尤其是对蛇不甚了解的众多北方放生人。

养蛇的我需要告诫的是：毒蛇和剧毒蛇千万不能在北方放生。若在北方放生势必有碍他人的生命安全，颇给人一些天理不容、人人痛恨的厌恶感觉。因北方多数人都十分怕蛇惧蛇，这点可谓世人皆知，一点毒性都没有的无毒蛇人们都怕得够呛，更不用说不认识或从小就没见过的毒蛇和剧毒蛇了。此点万望养蛇场、卖蛇人和放生者谨记，北方千万不能随便放生毒蛇和剧毒蛇，以免造成不应有的恐慌和生命安全。

2013 年（蛇年）的春天，多种媒体竞相报道，有在青岛崂山、平度大泽山发现了放生野外且数量颇多的蝮蛇。后来，有参与放生而又不愿公开姓名的人透露消息说，他们也是在不明真相的情况下购买的，是被昧良心的不法流动卖蛇人给忽悠了。鉴于此，各地的养蛇人或蛇商对此要有起码的社会公德和道德约束，不能为了一己之力而不顾及人民群众的生命安危。如果一意孤行、唯利是图，注定是会受到社会谴责或担负赔偿责任的。

因为，北方大部分地区擅长医治蛇伤的专业医院几乎没有，连捎带着医治蛇伤的医院都如凤毛麟角，仅有为数不多的几家医院还都不是蛇伤专科。假设有被从餐馆饭店跑到野外的毒蛇和剧毒蛇不幸咬伤的话，大家千万不要过于担忧和着急，可直接联系青岛市第八人民医院急救科、烟台市毓璜顶医院和辽宁省清远满族自治县 238 部队医院，及邻近山东省的江苏南通市中医院等。南方的蛇伤医院、蛇伤专科和乡村蛇医还有很多很多，因本篇主要是针对北方诸省的，那就暂且先介绍到这里。

如果有北方的放生组织和个人一意孤行，一定坚持要放生毒蛇和剧毒蛇的话，相信也没有人能够阻挡了其行为。那么，请直接去东三省大小兴安岭的原始森林吧，那里是北方能够生存蝮蛇最好的归宿，放生时一定要有当地人带路或提前联系好向导，随身携带医治蝮蛇咬伤的急救包并足量配备抗蝮蛇毒血清，这样其生命安全便

有了更多保障。

2. 北方不能放生的毒蛇品种

1）眼镜王蛇：俗名过山风、大眼镜蛇、吹风蛇、过山标、蛇王、王蛇和饭铲蛇等。

2）眼镜蛇：俗名过山风、万蛇、山万、饭铲头、吹风蛇、喷气蛇和食鼠蛇等。

3）金环蛇：俗名金报应、佛蛇、金蛇、黄金甲、黄节蛇、金脚带和大黄蛇等。

4）银环蛇：俗名白菊花蛇、节节乌、白花蛇、寸白蛇、银脚带、金钱白花蛇和银蛇等。

5）竹叶青蛇：俗名翠蛇、青竹标、青蛇、焦尾蛇、竹丝蛇、竹林蛇、焦吊和小青蛇等。

6）蝮蛇：俗名土球子、七寸蛇、土公蛇、百花七步倒、狗屎蛇和土灰蛇等。

7）尖吻蝮：俗名五步蛇、蕲蛇、百花蛇、棋盘蛇、百步蛇、大白花蛇和猪鼻蛇等。

8）烙铁头：俗名龟壳花蛇、金钱豹蛇、鼠蛇、恶乌子和尖头蛇等。

9）莽山烙铁头：俗名小青龙、青龙和烙铁头等，该蛇被列入如国宝熊猫一样的保护级别，它是湖南莽山自然保护区蛇博士陈远辉先生发现并命名的。

10）蝰蛇：俗名圆斑蝰、圈蛇、金钱斑、黑纹蝰、百步金钱豹和豹蛇等。

11）海蛇：俗名海长虫、两头蛇、斑海蛇、鱼蛇和深海蛇等。海蛇都是剧毒蛇，一般以长吻海蛇和青环海蛇为主。

北方毒蛇的野外放生，只有白眉蝮蛇和黑眉蝮蛇可以在寒冷的北方进行放生，但也只适合东三省的无人深山或原始森林里。除这两种蛇外，其他毒蛇和剧毒蛇均不适合在北方放生。最后，养蛇的我再次老话重提，那就是无论多么有爱心的放生者，在野外荒山放生蛇类时一定要有道德底线，千万不能盲目放生由南方出产的毒蛇和剧毒蛇，以免毒蛇伤人，引起不必要的恐慌。

五 南方放生毒蛇也要注意安全

谈及毒蛇和剧毒蛇类的野外放生，如果确有胆大心细的南方放生者坚持放生的话，养蛇的我这里无须多言，只是善意提醒放生前其随行人员不能饮酒，在注意安全的同时还需 3 人或 3 人以上同行，必须随身携带蛇伤急救包和相对应对抗的抗蛇毒血清（中国蛇协会或各地蛇伤医院有售），最好要有懂得毒蛇或了解蛇伤的专业人士陪同前往，一定要把毒蛇放生到更深更荒的无人山区、大山深处或原始森林里，因那里才是众多毒蛇和剧毒蛇真正适宜的“家”。

海蛇放生者，需要乘船深入到远海海域乃至深海海域，这不是一般普通百姓（实力特别雄厚者除外）能够轻易完成的。趟若时机不成熟或出海气象条件达不到时，不建议盲目出海去放生海蛇。海蛇“家族”均是剧毒蛇，它们的毒素均以神经毒素为主，一旦被其咬伤属于不疼不痒式的那种，即被咬者初期没有丝毫不爽的疼痛感觉。假设被咬者因感觉不到疼痛或眼观伤处不肿而掉以轻心，或自己根本不拿着当回事儿的话，一旦 1 ~ 3 天后毒性发作可就相当的危险了，其后果不仅难以预测，多数情况下更是不容乐观，中毒严重者多会出现死亡现象，且目前由海蛇蛇伤引发的死亡率相当高。

养蛇的我最后温馨提醒南方放生毒蛇和剧毒蛇者：进山放生该类毒蛇万一不幸被其咬伤，伤者千万不要惊慌失措、过分焦虑，更不要来回奔跑或快速走动，以防毒液快速向全身扩散。伤者应在同伴的帮助下立即坐下或躺下，并迅速用鞋带、裤带和领带之类的绳带绑扎伤口的近心端。如果伤者的手指被咬伤可绑扎指根处；手掌或前臂被咬伤可绑扎肘关节上端；脚趾被咬伤可绑扎趾根部；足部或小腿被咬伤可绑扎膝关节以下位置。之后立即用随身携带的瓶装水、伤者身边取用方便的溪涧泉水，甚至用小便来冲洗伤口及周围皮肤，以便及时冲洗干净伤口外表的残留毒液，迅速遏制住毒液对身体的进一步入侵。待第一时间做完简单的排毒工作后，应尽快解开伤者绑缚物，以防绑缚时间久了出现瘀血或坏死现象。此时应尽快结束放生行为，然后抓紧时间前往已经联系好的医院进行有效的后续治疗。

六 初出冬眠期的蛇暂时不宜放生

春风徐徐吹拂，意味着寒冷而又漫长的冬天已经过去了，众蛇类也刚刚从冬眠期苏醒过来。在常人看似温暖的季节里到底能不能放生蛇类呢？这也一直都是所有养蛇人或蛇商都不愿意明说的、一件模棱两可的事儿，和放生者哈哈一笑打马虎眼的、支支吾吾搪塞糊弄的都大有人在。为啥？答案特简单，因一旦说得明明白白的，害怕放生者不买蛇嘛！所以，为了卖蛇，说白了不如不说为好。

那么，初出冬眠期的蛇到底能不能放生呢？此季节把蛇类放生出去是不是真的适宜呢？对于这个问题，养蛇的我简单说一下吧！若把蛇类放生于温暖又挡风、容易找窝躲藏的山野阳坡，或废弃不用的窑洞、砖瓦窑、防空洞、山洞或废弃的矿井群应该是没有问题的，这些地方本身就多有野生蛇的出没和生存。如果放生者初春选择这些地方放生则是十分适宜的，所放蛇类也都是极为安全或叫人放心的。

南方春来早，天暖蛇先知。每年的惊蛰以后，野外蛇类便急不可耐地早早蜕去厚重而又粗糙的“冬装”，一条条蛇争相呈S形摇身一变、个个都成了名副其实的“美女蛇”和“俏蛇郎”，加之野外遍布着蛇类众多的可口食物或充足的水分，它们的身体恢复那叫一个“快”字，用不了多长时间便都条条膘肥体壮了。而地处北方的蛇类则就明显不同了，它们刚刚从蛇窝里懵懵懂懂地醒过来，既没吃也没喝、身段还未完全伸展利落的情况下，就在不情愿中被强行放生于荒郊野外，如果遇天气突变和气温骤降时，及周围没有好的藏匿场所，再遇上强降温、降雪、冰雹和冻雨等恶劣天气，所放蛇类的命运便可想一般了。

综上所述，南方春季应该是放生蛇不错的季节，而北方最好等到气温稳定后再放生不迟。蛇类放生者的初衷都是令人交口称赞、大加赞赏的善举和善行，但刚刚结束冬眠的蛇类最好不要过早放生野外，一切待气温全面回升的正常了再放不迟。如果确有心急者，可把蛇类放生到可以供其钻爬躲避的山体阳坡、天然洞穴或废弃无人的坑窑中。当地或周边若没有这些放生适宜地的话，春季尽量不要过早放生刚结束冬眠的春蛇。

七 春末夏初放生蛇正适宜

据养蛇的我多方了解到，全国各地有很多民间自发组织的放生团体，如一些寺院（庙）、放生团队、生态组织，他们每月每周、定期或不定期，都会有一些放生蛇类的集体活动。有好多佛教人士或不同收入层次的市民，出于保护野生动物的角度或播撒善意的唯美初衷出发，更有为数不少的宗教人士为表达对生命的尊重和热爱，纷纷相邀亲朋好友加入到放生蛇类的行列中来。可时下不容乐观的突出现状是，很多放生组织或个人购买用于放生的蛇类，大部分是从养蛇场或本地市场上直接买来的，他们均对蛇类放生方面的诸多专业知识了解甚少，只是在略懂一二的情况下，简单地把蛇一放了之。

大家都知道，凡事得讲究科学，蛇类放生更是如此。于是，就有关注放生方面的蛇类专家及时提出了“科学放生、理性放生”的公益倡导，真正给放生后的蛇类一条适宜它们的生路。

下面就春末夏初季节放生蛇的一些注意事项介绍如下：

物择其境、优胜劣汰的基本生存法则，在蛇类放生上更是体现得淋漓尽致。

每年春季来临后，尽管北方的气温已经全面转暖了，但气温有时也是忽高忽低的，往往变化无常，而蛇类又是较为敏感的变温动物之一，它们对气温的感知能力不得不让人叹为观止。所以，每年的春季，便有些北方放生者开始有些着急了。因他们看着南方放生蛇进行得如火如荼，有些许着急心态也可理解，但大宗放生蛇类不同于三三两两的少许几条或几十条，除非放生者把蛇放生于早已勘测并选择好的大山阳坡或废弃坑洞里。果真那样的话，所放生的蛇类便真的有福了，因这些地方确是蛇类放生的最佳选择地。

鉴于此，北方的春蛇放生，最好在每年的清明节左右放生，如果遇特别暖和的天气也可提前放生。前提是必须依据当地当天的气象预报，根据适宜天气放生才更可靠和保险。春季虽然暖风吹拂、温暖可人，但也有气温骤变和寒风料峭时，故野外放生蛇时最好把蛇放生到事先选好的向阳面，尽量选择中午前后暖和时放生。春末夏初季节有没有水源是次要的，因雨季很快便会来临，加之食物也

会补充蛇类所需的水分，关键是天气适宜才是最最重要的。

身为养蛇人的我深深知道，恰到好处的蛇类放生，着实达到了生命放生境界的最高实质意义，反之则适得其反，既违背了自然界的自然生态平衡，更浪费了放生者的钱财并有违善举，使得蛇类放生失去了起码的放生意义。

八 家养蛇价位多高于野生蛇

按照时下现代人们膳食结构的消费理念，仿佛什么东西都是野生的吃着“香”，其价位也是野生的值钱，家养的便会便宜许多。其实这种看法、说法和做法都不是空穴来风，早已经在某些养殖品种中得到充分体现了，如不足百天迅速长大的猪、三四十天养大的鸡、不足一月就能育成的鸭等。这些原本长势缓慢的家畜和家禽，在科学配方不断推陈出新的强大支撑下，它们不仅有同样强大的饲养人群和场家，且因其长势快、价格低，经大宗屠宰肢解后纷纷变成了这样或那样的众多美味食品，深受工薪族和低收入家庭人们的喜爱，追求营养高端的消费人群是不怎么“碰”的。相反纯野生或半野生的兔子、甲鱼、山鸡、乌龟、跑山鸡、笨鸭鹅及其蛋等，价格均要比人工集约化养殖的贵出不少，但高端消费群体依旧趋之若鹜、大有市场，且后续消费人群正在呈现增长趋势。蛇类属于山珍野味，它们给人们的印象也是野生的好，并且其销售价格应该也贵才对。而蛇类却正好恰恰相反，在人们常规思维中仿佛开了个不大不小的玩笑。那就是野生蛇一般要比养蛇场养殖的便宜得多，少则几元，多者十几元甚至更多。也许有人就不能理解了，人工养殖的蛇类为什么能反其道而行之呢？

其实这个问题不难理解，这也是养蛇行业形成的一条不成文的规矩，也是好多深知内幕但又不愿提及、不成秘密的业内“秘密”。各地养蛇场家为了长久地做下去，要给所养的蛇类一律好吃好喝的伺候着，这其中肯定离不开养殖成本的核算问题。尤其是能吃能喝的大型蛇类王锦蛇、棕黑锦蛇、赤峰锦蛇、滑鼠蛇（水律蛇）和眼镜蛇等，时下这些蛇的养殖成本也是一路走高。如果有养蛇场家联系不到较为便宜的成批淘汰幼雏，按市价每只 0.15～0.25 元投喂蛇的话，一年下来其养殖成本是相当高的。这笔账若与野生状态下捕

捉而来的同种蛇相比，其价格立马就会“败下阵来”。一句话说白了，家养蛇和野生蛇两者之间根本没有可比性，野生蛇完全是无一分钱成本的“拿来主义”，顶多蛇贩子和中间蛇商再多赚点，这中间“一手货”的捕蛇人是最大的获利者，本来捕蛇人做的就是纯粹的无本生意嘛！反正他们捕到的野生蛇既不存放也不养殖，钱多钱少的绝大部分给钱就卖。如此这样一轮一轮的计算下来，进入市场的野生蛇除占尽价格低廉的优势外，百分之百的商贩都会给野生蛇注水或填喂，注水或填喂量的多少就看摊贩自己的良心了。难怪好多人发自内心无奈地感慨道：时下给动物注水或填食的情形真是无处不在，摊贩连冬天出售的蛇也不放过，仍旧是统统地一律注水或填喂后销售，这就是目前市场上野生蛇价格低廉的真谛所在。

试想一下，价格如此低廉且做过“手脚”的野生蛇类，如果被贪图便宜的放生者买去放生的话，其结果不言而喻，所放生后的蛇类注定是死路一条。纷杂世界何处有净土，不古人心唯有放生救；尽管因放生的缘由，但盲目购买并放生野外那是不会成活的。毫无质疑，注水或填食后的超低价野生蛇类一旦放生，其放生的意义自然也就彻底失去了。蛇类在佛教里称为“小龙菩萨”。因此，各种蛇类成了野外放生的首选。可放生也是需要成本核算的，毕竟花少量的钱就能买到更多的蛇用于放生，无论在哪里都是很有市场或购买人群的。在同样价格比对心理的支撑下，家养蛇注定竞争不过注水或填食后的野生“手脚蛇”，这里没有一点忌讳可以隐瞒了。至此，放生蛇类时如果只认低价位的野生蛇，殊不知更是非常不靠谱的。

野生动物保护方面的专家同时也明确表示：如今越来越多的人为了放生而去市场上购买超低价的注水动物，这将会形成一股显而易见的供需暗流，如此恶性循环下去，贩卖野生动物的商贩也就会越来越多，从而导致更多人在利益的诱惑下铤而走险，加入到捕捉野生动物的行列，从而促成一个在放生意义上难以操控的恶性循环。

九 放生大宗蛇类需谨慎

据相关媒体报道：北京在 2013 年一年的时间里，林业 110 共出警 996 次，平均一天将近 3 次。其中有 315 次是出警抓蛇，几乎平均

每天就有一起。夏季是各种蛇类的活动高峰期，林业公安一天甚至能接到8个报警抓蛇的市民求助电话。而最近抓蛇次数越来越多，大有抓不完的意味，有关媒体也都争相报道了，市民也开始关注起放生地点的问题。

北京市林业局的有关领导表示：以后选择蛇类放生的地点会越来越偏远。不过，有一点必须说明，那就是蛇类放生的地点一般不公布，仅有参与其中的少数几个人知道。因为，民间捕蛇者或者市场上的蛇贩子，一旦知道了蛇类具体的相关放生消息后，多会偷偷地跟上去肆意抓蛇，并将重新捕获的蛇类再次出售谋利。更有甚者，他们会通过其暗流涌动的“关系网”，把刚刚捕捉到的放生蛇类又重新卖给了放生组织或个人，从中牟取更多的昧良心利润。

有不愿透露姓名的忠实动物保护者，也曾经参加过多次野外放生的活动。对于近期各地有人放生蛇类的举动，他认为也十分的不妥。比如放生蛇类，不能野外简单找个小水塘、小山沟就随便放生了之。一定要选择适合这种蛇类，且季节、温度合适的时候实施放生，以免适得其反，失去蛇类放生后能活命的意义和初衷。

北京森林公安部门也提醒广大放生组织和市民，在放生大宗动物前要与当地野生动物保护部门联系，在相关专业动物人员的亲临指导下，必须到适合动物野外生存的地点放生，借此提高放生动物的存活率，也避免或减少引起公众不必要的恐慌。

十 莫把蛇类放生变“杀生”

放生最早本为佛教中语，但在我国放生习俗古已有之。《列子说符篇》记载：“正旦放生，示有恩也”。在社会文明高速发展的当下，许多动物保护组织或个人将处于险境的动物加以施救，或从市场上购买鱼类、鸟类、螺类、蛙类和蛇类等众多动物释放于河海中、大山里、荒野上、湿地中的公益善意行为，我们对此统称为“放生”。

放生体现的是人与动物的和谐相处，体现的是对地球母亲和大自然的热爱之心及绿色环保意识。放生者如果不小心选错了物种，甚至在错误的时间、错误的地点、错误的环境、错误的方式进行放生的话，注定会事与愿违，适得其反，将好端端的放生无意中演变成“杀生”，蛇类放生也有此方面的错误或尴尬。如2013年5月25日

《新京报》报道，5 月 22 日上午，北京怀柔北部山区分水岭隧洞北约 500 米处，上千条蛇从山上爬下来过马路，其中数百条蛇被过往的车辆直接轧死。怀柔区森林公安部门表示，大量蛇类的出现系人为放生所为。此类现象并非鲜见，这就需要放生组织或个人要注意选择合适的蛇类、合适的时间、合适的地点、合适的环境和合适的放生方式，以保证所放生的蛇类能够正常生存，达到人们最简单美好的放生目的。

另外我们不难看到，随着社会的飞速发展，人口密度的快速膨胀，蛇类的生活空间也正在逐渐缩小，要想求得一处绝对安全、可靠放心的蛇类放生区域，对身处城市附近的人来说那是相当困难的。蛇类一旦随便放生出去后，除了受到人为的捕捉或伤害外，还会受到诸如环境不适的限制。既然放生者义无反顾地选择了蛇类放生，就要尽职尽责、尽心尽意为所放生蛇选择一处较好的生存环境，真正使它们能够顺利生存并繁衍。

蛇类放生并不仅仅是放生者的个人行为，同时也是一种社会公益行为。政府鼓励和支持各种有益的放生行为，但放生并不能简单粗鲁的一放了之。如果有放生者对这方面的知识比较匮乏，可在放生蛇类前主动与当地野生动物保护部门联系，在相关专业人员的指导和初步评估后，再到适合蛇类生存的地方妥善放生，这样既提高了所放蛇类的存活率，又达到了放生的美好意愿。

一般来说，除了要把蛇类放生到人烟较少或没有人迹的偏远山区外，还要留意给蛇类找一些比较好的藏身地点。考虑到蛇类自身的生存需要，最好把蛇类放生到植被茂盛、水源丰富、石头比较分散、有起伏层次的大山深处，这样放生后就不必担心它们的生存和安危了。另外，如果放生团体条件允许的话，最好把蛇类往无人居住的荒岛或原始森林里放生。无人居住或人烟稀少的荒野之地多食物充足，而且有的地方鼠患成灾，蛇类放生后不仅为蛇提供了美味食物，还对当地有效抑制鼠害、维持生态平衡起到了绝好的抑制作用。放蛇控鼠，功不可没；造福子孙，维护生态。

十一 放生蛇前需先“踩点”

野外放生蛇类时千万不要盲目，放生地点应尽量选择那种“前

不着村，后不着店；没有庄稼，没有果树，没有经济林的荒山野岭或无人无路的大山深处”。山上必须完全看不到一个陌生人影；即使偶遇旅游者、迷路者或探险者时要耐心等待人家远远离去，等除自己人以外、视野内再经仔细观察、断定没有外人时再放生不迟。唯有这样做方才更安全、更稳妥、更令人放心，真正做到放蛇归山、给蛇一条生路的美好心愿。总之，蛇类放生要选择越荒芜、越苍凉、越原始生态的真正“荒野地方”越好。

放生蛇类颇有些“说着容易做着难”的现实意味，单说提前寻找这种地方不仅需要进山车辆有良好的越野性，还需要放生者亲自步行到山涧岭间或直接下到山沟沟里实地探查，在劳心费神、小心翼翼、披荆斩棘的同时，真的是辛苦无比、活像个“钻山豹”或“苦行僧”似的，所做这些均是为了放生后蛇类生存得更好更安全。

地方选好后实施放生时还得谨慎细微、胆大心细，得眼瞅着蛇一条条钻入草丛、树洞、石缝、山崖上下和大小不等的窟窿洞穴，也可人为尽快分撒下抱蛇入隐蔽处，千万不要把蛇在路边一倒了之或任由蛇自己慢慢爬开。把蛇开袋口放出后，最好最简便的办法就是人为把蛇安放在隐蔽处或草丛中，这样做对蛇有很好的安抚感和安全感，便于蛇在阴暗处或隐蔽处稍稍休息后再自行找地方藏匿。

欲要放生蛇类的组织或个人，千万不要随便跟风，需得有人力、财力、车辆乃至充足的时间作后盾支撑。因进了山后有时就会不由自主，像迷路了、走错路的事情时有发生。故建议对山区乃至深山野岭不熟悉的放生者不要盲目进山，以免迷路后难以顺利转出山外，更不要看网络上传放生蛇类的图片后，源自内心的那份善意或怜爱一下子升腾起来，在没有丝毫准备或向导带领的前提下，盲目又茫然地进入大山或原始森林去放生蛇类。还有的在懵懵懂懂的草率间好心做了坏事，因有的人连毒蛇和剧毒蛇都分辨不清楚，却在不知不识间或不良蛇贩巧嘴“说教”下买来放生了。一旦造成扰民伤民对谁都不好，有悖蛇类放生的纯粹美好初衷。俗话说得好：一方水土养育一方人。蛇类虽然不是人类，可跟人类一样也有超强的旺盛生命力，就让放生者在遵循自然规律的情况下、合理又科学地放生蛇吧！

第四章
养蛇场地的建造及模式

第一节　初期场地建造的基本原则

一　本着因地制宜的省钱原则

目前，尽管人工养蛇还算是个冷门行业，但和其他养殖业相比较基本上也多是相同的。养蛇行业至今没有一个固定的操作套路、具体的养殖模式和较为准确的投资数额。这是因为养蛇场所的选择极具多样化，其实质性的建造竟也是可繁可简，投资初期亦是可大可小，故建议初养者应遵循因陋就简、因地制宜的建造原则，主要根据自己的经济能力和设计规划来付诸实施。

养蛇新手们千万不要一次性盲目投资过多，以免出现意料不到的失误或失败，使初养蛇的热情或经济状况一度受挫，影响自己下一步的良性操作或后续行为。因地制宜、规避风险、减少损失的具体方法不外乎下面几种，毕竟养蛇的我也是从小规模、小投资、小数量或少品种慢慢养起的，下面的这些建议仅供大家参考，毕竟有个良好的开端也是十分重要的。

1. 闲置庭院稍加改造可用来试养蛇

现在，村村改造、并村合镇和新农村建设可谓红红火火，新规划的农村楼房或小高层越来越多，简直堪比或等同城市里的居民小区，使得一度闲置下来的老院落随处可见。这些成色不错、建筑依旧坚固的老院落，初养蛇者倘若按照养蛇的标准和要求简单修缮一下，花费不多但完全可用来庭院试养蛇，其效果还是颇为不错的。

闲置的老院落多是土坯和砖瓦结构的，再加上房前屋后的高大树木多，正好满足蛇“冬暖夏凉”的生活习性。加之老院落多坐落在村外或村边角儿的偏僻安静地，非常符合蛇喜静谧、厌嘈杂的生存需求。此举把一度闲置不用的老房子较好地利用起来，充分体现老屋不老、养蛇颇好的利用目的。

2. 原有养殖场所和闲置厂房可用来批量养蛇

常规养殖行业做赔本了、干够了或预想转行批量养蛇的人，初期无须花费过多去建造新的养蛇场所，倒不妨利用自己原有的养殖场，亦是按照养蛇的标准和要求稍微改造便可用来养蛇。另外，远离村庄和人口不稠密区域的一些闲置厂房也可用来养蛇。因这些场所大多水电齐全、交通方便，无须再有较大的花费和投资。

利用原有养殖场或闲置厂房用来批量养蛇时，其修缮或改建的投入资金要多于闲置庭院，故建议养蛇新手们实施前一定要多方考虑周全，尽量在减少花费的情况下为己所用。

3. 平面养蛇是初期不错的选择方式

平面养蛇，顾名思义就是利用圈好围墙的一块土地来养蛇。说白了就是利用一处虽有树木，但没有房屋的闲置院子来养蛇。农村住宅附近多有归属个人自用的场地，简称“自留地”。农村“自留地”虽然大小不等，但离自己的居所相隔不远，有的甚至就是房前屋后。鉴于“自留地”独特的地理位置优势，其多数被养蛇新手们优先考虑并加以实施利用。

此种模式下试养蛇的好处是：养蛇新手们原来的“营生”不耽搁，完全可以利用业余时间把养蛇当作一个新“行当”。况且这种养蛇模式下的投资也不是很大，毕竟土地和水电路都是自有或现成的，尤其是可以节省土地租金或其他一些与之相关的费用。

二 事先做好场地周边环境的选择工作

如果上述三种省钱的养蛇方式，仍旧达不到养蛇新手们初期选择的意愿时。那么，建议养蛇场所在建造前，应事先对周边环境有详细了解，其环境选择应侧重如下几个方面。

1. 选择地势较高的地方

养蛇场地首先要选择在地势较高的地方。这样每年雨季来临时

其不至于受到冲泡，于人于蛇均安全可靠，没有如洪涝灾害的后顾之忧。

2. 选择离水不远的地方

尽量选择离水源条件不远的周边地带，这样养蛇后的食物取用或来源均较为便利，还可以适当节省食物的“置办”时间，使蛇在第一时间便进食到新鲜又可口的美味食物，更好保障蛇的进食需要和良好长势。

3. 远离污染地带

养蛇场所最好远离污染企业、化工厂或重工业基地，以免人或所养的蛇受到不应有的潜在危害。

4. 选择水电路方便的区域

水、电、路可谓养好蛇或日后销售蛇离不开的三大要素。尤其是那些投资颇大的养蛇场，建造前应选择交通、水、电等硬性条件较为方便的区域，以便于日后养蛇人或客户进出及正常运作。

5. 远离动物屠宰场

最好不要选择靠近动物屠宰场的地方，慎防疫病或疫情传播时殃及所养的群蛇。

第二节　初期场地的模式和建造

一　室内临时性养蛇

室内临时性养蛇是利用闲置房屋进行人工养蛇的一种简单方式。这种方式基本上没有改造或改建方面的资金投资，就是把原本闲置的房屋打扫干净、修整门窗，再经 1 ~ 2 次消毒后即可放蛇养殖。

室内养蛇多数是暂时性的少量试探养殖，待养殖顺手后再移至他处的一种临时过渡性养法。既然是临时性的短期过渡养殖，多数人便认为没有搭建蛇窝的必要性。其实不然，考虑到蛇有躲藏或喜欢阴暗的习性要求，故要求养蛇新手们一定要给其设置或搭建临时性的窝舍。最简单的诸如在室内墙角处放置一些干燥稻草、青干草和玉米干秸秆之类的柴质物，也可随意搁放多个泡沫箱、纸箱以及茶叶店淘汰的圆形茶桶等物品，还可将家中废弃不用的被褥、床垫

和不穿的衣物等堆放在一起，也可起到供蛇躲避藏身或食后栖息之用。

室内所养蛇类窝舍的问题解决了，下一过程自然就是正常的人工养殖。待正常养殖一段时间后，发现所养的蛇类没有大的问题或异样后，养蛇新手自然会加大投入把临时性室内场所改造成长久性的，以利后续扩大规模后的正常养殖。

二 室内立体养殖和蛇箱暂养

1. 室内立体蛇窝搭建方式及优越性

室内立体养殖即在室内临时性养蛇的基础上，人为再给蛇设置多层立体式蛇窝的一种简单方式。为何要说立体蛇窝是简单方式呢？因这种蛇窝的搭建方式多是利用家中闲置不用的砖、瓦、水泥块、地板花砖和瓷砖等建材，按类似小孩玩积木的方式随意组合或逐层搭建的一种省钱方式。只不过搭建过程中是一层摞一层的，层层有序搭建且搭建得较为牢固，不会出现晃动或一碰就轰然倒塌的那种糟糕形式，而是真正起到为蛇所用的使用目的。该蛇窝最大的好处是可以搭建成一端或两头都是敞口的形式，既能保持良好的通风透气，又便于蛇粪便的及时清理，还可以随时观察到里面蛇类的一举一动。

这里介绍完该养蛇立体模式下的蛇窝搭建，使室内立体养蛇的雏形一下子便显露无遗。首先使室内空间与多层蛇窝形成有序的混合立体，其次蛇窝本身就是独立的多层立体形式，这样可以养殖更多的蛇，同时也提供了供蛇独立或群聚栖息藏身的需要，蛇能够爬上爬下的更有利于蛇的正常活动和习性所需。

2. 南方产蛇区蛇箱的由来及弊病分析

蛇箱即装蛇用的箱子，是早期南方产蛇区蛇贩多采用的一种暂养或存放容器，每箱可以把随时收购的野生蛇放进一条或多条，小些的蛇自然放置得会更多，有时竟多达 8 ~ 10 条蛇或更多。

这种蛇箱暂养或存放的模式具有养殖密度高，占用空间少，投资小及便于暂时存放的优点。优劣并存是自然界亘古不变的法则，尽管蛇箱的优点不少，但其中的缺点至今也是不好克服的。

首先，蛇箱无法达到同蛇园或蛇场令人满意的储养量，一旦多了不利于观察箱内蛇的具体情况。因每次观察必须打开蛇箱的一端

开扇或贴近铁丝网（尼龙网）才能看得到，后者或许只能看个马马虎虎。其次，蛇箱内的粪便不便于清理和打扫，因清理过程中光每扇小门的开和关便是个麻烦事儿，一旦忘记关上会造成蛇的逃逸现象，给养蛇新手们造成些许不应有的经济损失。如果是毒蛇爬进他人家中还会引起邻里间的摩擦或不和，严重者还会引起社会上不必要的惊慌，于人民群众的安定生活不利。另外，由于蛇箱多是采用木质打造而成的，未经多次油漆的木材其特点是吸水性极强，这样便把蛇粪便中的不少水分给吸附了，必定会造成室内空气混浊或空气污染的严重弊端。久而久之，倘若这种环境得不到有效改善或蛇存养量一度较多时，必然会对蛇的健康和长势极为不利。

三 室内外结合形成半露天仿生态模式

顾名思义，室内外结合形成的半露天仿生态养蛇方式，即室内室外相结合后的一种养蛇实用方式。这种方式也有些类似闲置老院落的意味，只是两者之间做了更为妥善和合理的养蛇安排，更有甚者将房间都配备一处小小的院落，旋即形成蛇的露天活动场所。这样每间蛇屋就是互不干扰的单纯养蛇场所，人为将其分为室内部分和露天部分，此举更符合蛇类的生长或生存所需。

这种养蛇模式的室内部分，当仁不让地会设置有多层的立体蛇窝，且地面会零星放有蛇的饮水盆和食盘，以供蛇的日常随时所需。室外部分则是尽量模仿野外的仿生态环境，让所养蛇更好地生活于其中，且室内室外均有了可供其选择的机会和条件。

室内外相结合的半露天仿生态养蛇方式，虽说较之上面的模式有了一些前期投入，但总体的投资成本仍然不多，适合对蛇类有一定了解或试养成功的人群使用。这个模式的好处是适宜蛇类的群养或混养，且生长的均匀度多能保持一致或中等偏上（图4-1）。

图 4-1　混养时枯木下互不干扰的王锦蛇和赤峰锦蛇

这种模式下所混合养殖的各种蛇类，可以随时按需自由进出室内和室外。因蛇类外出的活动时间差异巨大，这样无形中为蛇错峰外出预留出了活动场地，还让所养的蛇更容易接收到阳光照晒，于蛇类的蜕皮、交配、繁育和生长极为有利。加之在通风透气、接近自然的仿野生环境下，由于场地设置了高低不平或砖石小堆混搭的复杂地形，人为使其活动频率或活动范围一下子加大了，故所养的蛇因身体得到及时“锻炼”的缘故，其体内多数没有堆积成坨的“恼人”脂肪形成，在上市出售时不会被精明商家额外扣除脂肪体重或刻意压价。长江以南的产蛇区，针对这种超肥蛇有时不多卖钱或市场明着压价的现象，已成为南方大部分地区箱养蛇类时无法消除的一种通病，也是广大养蛇人无法释怀和难以接受的“痛”。而有的南方养蛇人早已采用半露天仿生态养蛇方式，使得该“痛”均得到了很好规避或减少。在所养蛇均长势理想、肥油不多、卖出预期高价的同时，亦是便于控温越冬和加温养殖的，且相关成本较之北方自然养殖也会少了许多，当然这是利用塑料大棚后带来的必然结果。而寒冷北方的漫长冬天，却没有这些真正的便利和实惠（图4-2）。

图4-2　在塑料大棚根底处活动的蛇

这种原本在北方大部分地区广泛使用的室内外结合式的养蛇方法，在南北方养蛇同仁共同努力和稳步改进下，才有了今天半露天仿生态养蛇的成熟方式。目前，该种方式已被越来越多的南方同行采用并推广开来。相信不久的将来，定会使市场克扣肥蛇脂肪成风的所谓行业“潜规则”陋习，在畸形交易逐渐成为阳光下难以存留的不爽泡影儿。此举在“还”辛苦养蛇人公道交易的同时，真正迎来属于养蛇人自己的明媚春天。

四　塑料大棚式的养蛇方法

塑料大棚式的养蛇方法，即是上述室内外相结合方式半露天仿

生态养蛇的“升级版”。该法是在其露天窝舍上方改进而成的，一下子便提升或加强了其抵抗恶劣气候的综合能力。

在半露天仿生态养蛇窝舍上方加盖塑料大棚的方式，可在全面提升抗恶劣气候或风险的同时，适当延长蛇类的生长活动期，能适时延缓冬眠期，全面提升窝舍小环境的内部温度，让冬眠于此的蛇尽早出蛰外出活动和进食，人为增加所养蛇整体的进食次数，为来年群蛇快速增重打好坚实基础（图4-3）。

图4-3　冬暖塑料大棚助蛇好越冬

塑料大棚养蛇的这种模式适宜于养蛇多年的人。因该养蛇方法的投资成本适中，不太适合养蛇新手们。在投资适中的情况下也多具备一定的养蛇规模，一旦应用后便会发现其优势顿显眼前。首先是该模式节省了许多人工；其次是越冬蛇可以充分利用太阳能，可节省以往在加温方面的资金花费；再次是遇到恶劣天气时，使控温保温变得更加简单易行。

尽管上面简单介绍了多种养蛇模式，其实真正的养蛇实践中还远不止这些，大家可以开动脑筋、拓展思路、集思广益，根据具体实际情况演变出适合自己的模式来。养蛇模式无论千变万化，但其宗旨却都是大同小异的。那就是要本着因地制宜、冬暖夏凉、明暗结合、立体实用、操作简单的养蛇思路，人为给蛇创造出一处舒适又符合其习性的“家”。尽管这个养蛇场所是人“造”的，只要符合蛇的习性、满足蛇的生存，那就是可行或值得推广借鉴的。

第三节　仿野生露天立体蛇场的建造

何谓仿野生露天立体养蛇场呢？顾名思义就是利用露天可重复的立体方式用来养蛇的场所。

这种立体养蛇模式是目前养蛇业中贴近自然，较为先进实用模

仿蛇在野外最佳的养殖模式，十分适合各种蛇类的正常生存和有序繁衍。其缺点是前期的投资或占用场地较之以上简单模式提升了不少，亦是不太适合养蛇初期的新手们，但却较受从简单模式过渡过来的养蛇老手使用。由于养蛇老手起步均早于他人许多年或几十年，加之稍有一定的充足资金作后盾，建造起来多数能达到设计合理、整齐、美观、结实耐用、操作方便、减少人工、宜蛇生存的多种超前人性化理念，该模式一致受到业内同行或蛇类专家的好评及肯定。

仿野生露天立体养蛇场模式的建造和使用，让所养蛇类有了一处更接近野外的适宜生存环境，使蛇的长势更能打动或抚慰辛苦的养蛇人。

一 立体蛇场是众多模式的精华体现

仿野生露天立体养蛇场实则也是上述模式的结合体，贵在吸取了多种养蛇模式的实用精华部分，本着取长补短、益为我用的建造理念，围绕着各种蛇类的生存需要和生长本能，侧重于模仿或尽量接近蛇类在野外自然的生存模式，人为把所养蛇类“安排”在其适宜的场地内。由于该模式具有贴近野外的独创性或前瞻性，注定有很大利用空间或看得见的实用价值，被蛇类专家称之为“绿色生态养蛇场”。

这种花费颇多的建造方式实则也是不拘一格的，其地上地下的布局亦是可繁可简，其资金投入可大可小，既可建造百十平方米使用面积的，也可建成几百平方米到上千平方米不等的。在这或方或圆，或长或窄的灵活建造模式里，让从事多年的养蛇老手有了更大的发挥或更多的创造空间，为全年提供活蛇上市奠定了良好基础。

养蛇的我，上面所介绍的各种养蛇模式，养蛇初期或以后的岁月里我均在不同的时间使用过。使用过程中虽说不上特别好也说不上差，但总觉着还是缺点什么似的。随着养蛇时间的延长或经验方面的不断提升，我慢慢发现有的根本不是我理想中的立体养蛇场。首先，在 20 多年的养蛇实践里，到底哪种养蛇模式的效果好、哪种又会多少差强人意了些？可繁可简的多番折腾中算是做到了心中有数，故在养蛇场地建造的经验总结中我逐渐趋向了后者，后期又在立体蛇场中不断更新或添置重复立体的空间，更为所养蛇提供了众

多可供上下的不同立体空间，集中体现了仿野生露天立体养蛇场的实质意义（图4-4）。

图 4-4　立体蛇园大棚内压弯枝头的蛇

二　立体蛇场的建造方法

首先，仿野生露天立体养蛇场其实就是上述众多模式优点的有机结合，这种集多种养蛇实用模式为一体的立体养蛇场所，其建造方法下面用一节节的小段落来加以叙述，以便大家能有一个亲临实地的清晰感觉。

1. 围墙筑地基利于防鼠

仿野生露天立体养蛇场建造之一或是“重头戏”，乃是众人眼中平平的围墙部分。因它是有效防止蛇外逃的人为建筑屏障，却也是鼠害（家鼠和鼹鼠）肆意盗洞或试图猖獗通过的地方，故建造围墙时首先要将防止鼠类入侵放在首位，然后才能把围墙按养蛇的要求或高度垒砌起来。养蛇场围墙地基的处理方法，实则就是根据当地鼠害的实际情况，把地基垒造深入到地下几十厘米就是，相信随便一个小小的村级建筑队都会妥善处理好的。

这里养蛇的我，只是稍稍再提醒一下养蛇新手们，那就是要在墙基处或垒造中逐层多多灌满水泥浆，前提是以混合水泥灰浆不过分浪费为宜，这样足可把野外的鼠类挡在围墙外面，以减少鼠类对冬季越冬蛇的无端残害或吞噬。冬季鼠害一旦完全彻底地杜绝了，即蛇窝内潜在的利润也就给我们稳稳保住了。由此可见，平常人眼里极不起眼的一只只小老鼠，对冬眠蛇类的祸害真是不可小觑。此

点，万望引起新手们的高度注意才行啊！

2. 适宜围墙高度有利通风透气

蛇场一般围墙高度为1.8～2.3米。围墙过于矮了，蛇场容易暴露在外人的眼皮底下，使场内无丁点“隐私”或安全而言，一旦成为周围顽皮孩子们不用购买门票的天然观蛇点，那与蛇类喜欢静谧环境或正常生长可就大打折扣了。围墙太高，类似前面所说的“隐私”或安全问题倒是解决了，但会严重影响养蛇场所内空气的自然流通，特别是闷热难耐的夏日雨季或蛇活动高峰期，其与新鲜空气的通畅对流又会十分不利，故蛇场围墙高度应适宜。

说到底，仿野生露天立体养蛇场围墙的具体高度，主要取决于所养蛇类的具体大小或所处位置周边的地形地貌而定。因此，新建养蛇场围墙的建造高度，应根据周围地势提前斟酌并计算好。

3. 地下大蛇房是蛇全年的窝

一句话说白了，地下大蛇房是仿野生露天立体养蛇场里的“支柱”构造，其资金花费更是多多用在了该蛇房的建造上。因它是蛇全年生存都离不开的窝，应力争一次性将其修建好，省得以后再啰唆。

地下大蛇房就是一处尺寸按所需大小，预先挖好深入到地下的一个地坑，类似蛇在野生状态下的自然窝所。地坑一经挖好后，应在地坑周边垒砌起一圈高为50～90厘米的围墙，围墙最好离地坑边沿20～30厘米。在围墙垒至高为10～20厘米高度时，要事先预留好供蛇出进的一个个通道。之所以把蛇的进出通道留在围墙“半空腰儿”位置，主要是为了防止夏季暴雨时雨水倒灌进去。

地下大蛇房建造的最后是顶部的封顶，其材料可用钢筋水泥浇筑或使用现成的楼板或码放水泥檩条，将整个地坑像盖房封顶那样完全密封起来。只不过该蛇房是一处半地上、半地下供蛇“起居”的大房子。最后，千万不要忘记在蛇房顶部预留多个通风口。因这关系到蛇房内部空气的自然流通和对流，对蛇在其内正常栖息和生存均十分重要，不因蛇房建在地下而有过分的憋闷或潮湿污浊之感，即便是在阴雨连连的恶劣天气里，里面也应是清爽依旧的。

4. 一端建小房可解决养蛇人的进出问题

地下大蛇房建造完毕后，应在进出方便的一端垒造供人行走其

中的小房子。这样对整个地下大蛇房而言，立马便有了同时可供蛇类和人随时进出的通道，于蛇于人的进出都很方便。

供养蛇人进出地下大蛇房的房子亦是可大可小、可繁可简，主要以主人的意愿和方便进出为主要目的。

甭管养殖哪种蛇类，市场售价均一路走高，加之蛇年年都有小涨一点的惯例。鉴于此，养蛇场所和地下大蛇房四季防盗的问题，是蛇类养殖过程中不容忽视的一个重要细节。

（1）设施周全的铁门为养蛇人“守”住利润 连通地下大蛇房小屋的门，不妨做成两道门的形式，即结实的铁门为冬季防盗所设置，因冬季南北方蛇类卖价高早已是不争的事实；第二道门可做成铁栅栏式的，在蛇整个活动季节里，既能起到通风透气的防盗作用，还可成为群蛇随时出行的通道，可谓一举多得。安装铁门铁栓的同时，安全感强者可再设置防偷盗报警器或监控。其防盗线路报警器或监控显示器，可直接连接于养蛇主人的居所内部，这样便于更好观察或监测不利状况的发生。所有这些预防措施或设备，在不给小偷们偷盗机会的同时，也减少了养蛇场内不必要的丢蛇损失（图 4-5）。

图 4-5 连接进出地下大蛇房的小屋

（2）密格铁丝网门专供夏季夜间所用 连接地下大蛇房小屋的密格铁丝网门，一般多供炎热夏季的夜间所用。其原意也是在减少防蛇偷盗的同时，起到了通风透气的良好作用。内装密格铁丝网门的材质，建议使用优质镀锌的那种铁管或不锈钢钢管，铁管或钢管内再套上与之对应尺寸的铁棍，这样不仅结实而且预防生锈或不生锈，一次投资可连续使用多年都不用更换，省心省力中便为我们守住了潜在利润。

（3）原始中接着蛇不可缺少的“地气” 以上就是整个地下大蛇房由里而外的简单构造，它真的像极了我们人类居住的宽敞大房

子，只不过它是地下一大半儿、地上一小半儿的独特建筑样式，这样可以让蛇类更好地接上不可缺少的“地气”，对所养蛇类的生长和发育极为有利。因野外蛇类全年的栖息地或蜗居地，多是自己找寻或选用类似这样的天然窝所，被人捕捉后多会呈现条条顺溜又肥硕的体态膘情。养蛇的我呢！其实就是一个典型的“拿来主义者”，只是把蛇类原本野外才有的天然窝舍，人为被我和家人“搬”到自己的养蛇场里来，再结合自己多年来的些许养蛇经验，经稍稍的改造和资金投入，便建造成了今天一直使用的一处仿野生窝穴而已。

因大自然赋予蛇类鬼斧神工、无人能比的众多栖息地，我们人类是不可能完全“复制”过来的，能做到其中的一小部分我们也就知足了。

养蛇场所仿野生地道的建造之路，目前仍不是十分的完美、完善，有待各地更多的养蛇同仁们参与其中、共同努力及不断进取，只有这样才有可能将外行人眼里这个冷门行业稳步做“热”起来。养蛇的我，借助机械工业出版社（北京）搭建这么好的一个平台，这里仅是起到抛砖引玉的肤浅作用。因养蛇之路在前景看好、销路宽广的同时，其养殖过程也是充满坎坷、布满荆棘的。衷心希望能够看到“长江后浪推前浪”的壮美景观，毅然挺立在如我等养蛇人般不能完善完美的基础上，不断开拓进取、传播扩大、强势并“壮观”着，在稳扎稳打中一路高歌猛进、阔步向前。

三 蛇房顶部可做成大棚或棚架两用式

蛇类是较为典型的变温动物，所养蛇类必须符合蛇最起码的生存要求，这点养蛇的我再清楚不过，这就需要养蛇人提前给其侍弄好寒冷冬季的越冬窝所，以及高温夏季里适宜的避暑空间。就拿仿野生露天立体养蛇场内的地下大蛇房来说，其顶部厚达几十厘米的保温层就是冬夏两用的。夏天来临前，应提前利用人工扎制的牢固棚架作支撑，可成为蛇类遮阴凉、避酷暑的凉棚支架；冬天来临前，可事先去掉干枯的藤蔓并扯上塑料薄膜，则立刻成为冬眠蛇类可以挡避风雪、阻挡冻雨、增加温度的塑料暖棚了。

至于怎样能够在夏、冬季节气温异常相悖、外界环境条件堪称天壤之别、暖冷巨变的恶劣情况下两季两用呢？其具体的操作方法

浅介如下。

1. 夏季搭棚架利蛇钻爬，遮阴空间大

在给地下大蛇房顶部扎制两用竹架前，首先不要急于盲目扎制或捆绑，应预先测量好其具体的尺寸数据，估算出所买大小粗细竹竿的数量，备好扎制竹制架子的粗细铁丝，多多准备供包裹竹竿接头用的编织袋子。待所用材料一切准备就绪后，或请人或自制，这点活儿对每个农村人来说都不难，一般人也都能操作得了。

（1）竹架扎制的要点和维护 地下大蛇房顶部棚架扎制捆绑的具体实施中，必须牢记捆绑竹竿的铁丝箍头一定朝上拧住，以免养蛇人员在此查看蛇情、清理粪便、保洁消毒、抓蛇出售或采摘架上果实时，在不小心或叶片遮挡视线时刮伤了皮肤，遭受伤害不等的皮肉之苦。

竹质棚架一次性扎好后可连续多年使用，只是每年春天蛇类还未结束冬眠或出蛰前要提早修缮，免得在种植瓜果后天天见长的植物藤蔓绕满了再修，茂盛的叶片或枝蔓碍手碍脚的不方便。这里需要提醒大家的是，扎不牢稳或扎不结实的竹架子，肯定经不起诸多慢慢长大瓜果的重压。尽管蛇园里栽种的各种瓜果多不使用化肥，但蛇活动季节里可供随时汲取的粪便肥力还是不小的，加之植物粗壮的藤蔓一旦爬到竹架上面，由于高高架空或采光极好的原因，或地下大蛇房顶部通透性特别好，故接收太阳照晒的时间长，所栽种瓜果个顶个的长得好、长得大。倘若没有扎制结实的棚架作支撑，一夜之间悄然坍塌也是常有的事儿。棚架子塌了、毁了没有事，瓜果摔坏摔蔫也是无关痛痒的小事，可乱七八糟的棚架子下面藏匿了众多的蛇。棚架倘若轰然坍塌后，假设一时半会儿收拾不利落的话，蛇生生“窝”在里面死活不明也是急煞人，另外更是不利于粪便的及时清理。久而久之，与蛇类的健康和生长无丁点益处。鉴于此，棚架子在扎制时一定得细心扎好扎牢，万勿留下安全隐患，慎防出现伤蛇、死蛇或伤人等意外现象发生。

（2）适时栽种少虫害的遮阴植物 之所以在地下大蛇房的四周栽种多种植物，而后使其藤蔓爬到顶部棚架形成自然遮阴，除了个人特别喜爱瓜果的原因外，最重要的还可以为蛇提供更多的钻爬空

间。其次，养蛇的我经过若干年认真比对后发现，丝瓜和南瓜自身有拒多种农业害虫的独特作用，也就是我眼中少虫害的遮阴植物。栽种这两种植物的好处，是整个生长期都不用喷洒各种灭虫剂，只需在有水有肥（蛇粪）条件下即可茁壮生长。此举既给蛇房顶部遮起了连片浓浓绿荫，更有利于保护场内散放蛙类的健康和觅食，又使蛇粪便应用朝着无害化迈出可喜的一步。瓜果还未完全长大时，我们家还能天天吃到顶花泛绿、没有农药危害的南瓜花，南瓜钮儿和丝瓜。待到秋深时节，南瓜果实自然成熟采摘后，南瓜和大把大把的南瓜子可令我家饱享一冬。

养蛇场内、地下大蛇房的四周栽瓜种果，在美化绿化、遮阴避暑和分解蛇粪便的同时，可谓一举多得，好处颇多，甚是喜煞我等的养蛇人。这正是：夏成棚架藤蔓满架爬，遮阴避暑人吃鲜果瓜。

2. 冬季“变”大棚让蛇更温暖舒适

每年立秋后，特别是进入深秋浅冬时节，除温暖湿润的南方大部分地区外，北方各地的天气已逐渐变得凉爽起来。此时，“窝”在地下大蛇房内一味纳凉避暑的群蛇，早已经开始成群结队地爬了出来，或在暖阳下三两聚堆儿悠闲地晒着太阳、温暖着身体，或退去包裹了很长时间的老旧蛇皮，瞬间成了一条肤色新鲜的蛇，或松松垮垮地爬上树去呈现无知的昂头问天状，给人悠悠闲闲的慢而散的感觉，或在左钻右躲的玩耍间又混迹于花草下、树叶中、竹架上已泛黄的叶片里，自然呈现一副生机盎然、群蛇和睦相处的“闹”秋图。此情此景中，如同我般的养蛇人多会沉醉其间，眼瞅着群蛇或爬或卷、或卧或晒的自然怡情姿态，心中自感美极了、妙极了，养蛇最大的精神享受和收获此时就在眼前……

（1）秋蛇进食已明显减少　秋天群蛇适时出动秋晒（图 4-6）或蜕皮的别样景致，亦是不太适合陌生人随便入内无妄骚扰的。毕竟蛇类这一系列活动伴随的同时，也是它们新一轮短暂进食高峰期的来临。总之，蛇类的秋季进食，好似不像蛇类专家所说的多又猛，反正给我的感觉是时间挺短的，群蛇进食的时间短得好似稍纵即逝，如果投喂的食物不合蛇胃口或不新鲜，也许有的蛇就自然闭食了。所以，此季节不应让与蛇无关的陌生人员入内，既不利于所养蛇类

正常的进食、蜕皮或晒太阳，更不用说让其吃饱喝足、更好蓄养生息或养到条条膘肥体健后进“窝”冬眠，顺利进入一年一度长达几月有余的冬眠期了。因此，真正养蛇的人是不会敞开大门满足陌生人参观其场所的，只有单纯靠网络链接推广、专门赚取所谓养蛇培训费的虚假养蛇人，才会在网上到处发帖，伺机遍发消息，提供貌似免费的吃和住，以此为诱饵力邀对蛇类养殖感兴趣但又十分外行的人。有不在少数的人上门后，才发现其仅有寥寥无几的几条所谓“门面蛇”在糊弄着，其中的猫腻或撒手锏便是免费吃喝或一通无法兑现的忽悠。若有贪图小便宜者，便会被人趁机赚取了黑心又高额的养蛇培训费。

图 4-6　头尾相连的王锦蛇惬意别致的秋晒图

言归正传，既然前面已经谈到了蛇类冬眠的这个话题，就让我们重新回到地下大蛇房的顶部，就过冬前给所养蛇类搭建过冬暖棚的细节上来。前段说过该蛇房顶部的竹架是夏冬两用的，夏季可以栽种能够遮阴避暑的茂密植物，秋季经过简单整理即变通为蛇类安然过冬的冬眠场所，可谓一举多用，被越来越多的养蛇人所采纳利用。下面再简单说下具体的搭建时间。

（2）适时加盖塑料无滴膜　地下大蛇房顶部棚架子两用两变的具体操作是：待到忙秋后或下霜前摘完了丝瓜和南瓜，彻底去除已经干黄变蔫后的凌乱藤蔓，再经仔细的检查和若干修缮后，就算完成冬暖大棚前期的准备工作。此时，先不要忙着全面覆盖塑料薄膜的那道工序，因秋天的天气往往也是变化无常的。几次秋风刮起和数次秋雨连绵后，又几日秋阳似春阳般的温暖依旧时，可暂时不要着急覆盖，应待到外界温度完全降至零度或 –2 ~ –1 摄氏度时再盖不迟。

塑料薄膜一旦全面覆盖到棚架上后，蛇房内的温度一下子便提

升了上去。这期间要密切注意地下大蛇房里面的温度变化。发现温度高于所养蛇类的冬眠要求时，要人为把覆盖在上面的塑料薄膜扒开一条或多条缝隙，以利午前或午后高温湿热空气的自然流通及快速散发（图 4-7）。如此一来，蛇房里外的通透性便顺利地流通开来，里面的温湿度自然会有一定变化。这期间还需要养蛇人仔细打理、细心观察。如果地下大蛇房内的温湿度一切正常，则无须如此操作，养蛇人顺其自然就是了。这正是：秋后落叶时节揪丝瓜摘南瓜，眼瞅温度顶部再把塑料暖棚搭。

图 4-7　在塑料薄膜处晒太阳的赤峰锦蛇

四　蛇房顶部可建钢结构永久性棚架

1. 蛇房适时改造是我养好蛇的前提

2013 年是每个养蛇人欢欣鼓舞、盼望已久的蛇年，在蛇年温风吹拂、日日见暖的明媚春天里，养蛇的我又对地下大蛇房顶部做了一次大的改进。为减少因干活对所养蛇类的一次次骚扰，故决定将每年都要按季节整理的地下大蛇房顶部，直接用钢架结构的材质做成了一个四周大于蛇房顶部的保温顶棚，这样可完全不再按季节给蛇做夏季遮阴或冬季保温了。此举在减少人工、为蛇围绕着适宜温湿度而辛苦操劳的同时，能把更多原本养蛇人干活的时间完全还蛇以静谧安然，让蛇有了更多无打扰的活动时间、蜕皮频率或进食次数，于蛇类的长势和健康均十分有益。只是该钢架结构棚顶的缺点是资金投入稍大，不太适合地方狭小或暂时没有稍大投资意向的养蛇新手们。

2. 钢架结构顶棚似家庭式的大车间

此钢架结构顶棚的建造其实很简单，完全类似一个大大的家庭式车间，只不过该顶棚是建造在地下大蛇房的顶部，其作用便是直接用来辅助人工养蛇的。建造时只要把结构和构思告知施工队的师

傅们，人家自然会按照其设想给建造起来。相信大家通过我亲手拍摄的图片一瞅就会明白，这里面没有一点儿所谓的高科技或奥秘所言，完全就是一处袖珍版的家庭养蛇车间，只不过与地下大蛇房混搭成了立体多层的标准立体蛇园（图4-8）。

图4-8　通透性良好的地下大蛇房顶部也是一处微型养蛇场

也许，有细心的养蛇同行或细心的爱蛇朋友们要问了，这种结构式样的设计在夏天通透或遮阴的效果肯定没得说，所养的蛇无论在地下大蛇房顶部或下面的蛇房里，自然温湿度一定是舒服无比、惬意的连人都羡慕，那到了冬天要怎样处置呢？总不能就这样干巴巴地矗立着、让东北风猛猛地吹上几个月吧？对待这个我还没有说明白的问题，大家别心急、勿心焦，请看下面的一小段叙述。

3. 蛇房外围垒矮墙装门窗就是一处不扎眼的立体大暖房

待到树叶完全飘落、气温降低至零度或零度以下时，可请安装铝合金门窗的师傅们，再在已矗立成形的钢架结构顶棚的四周安装门窗。届时一处通透明亮、保温性能良好的新材质崭新“外壳”，就把地下大蛇房给整个地包裹进去了，形成了一处实打实的立体大暖房。

地下大蛇房（图4-9）完全包裹后，冬天只需关闭门窗便可起到遮风挡雨、抵御大雪暴雪及冻雨对蛇房内温度的肆意骚扰，夏天只需打开门窗后又与户外活动场浑然一体。所养蛇类即可在此享受自然意境或在户外自由惬意的活动，如野生蛇般

图4-9　冬暖夏凉的地下大蛇房一角

四处攀爬和游玩。

经过再次改进后的地下大蛇房，比起原来使用感觉颇不错的竹制棚架，不知又节省了多少人工、省去了多少无法计算的麻烦事儿。关键是“还”给了因忙于干活而干扰所养蛇原本喜欢的静谧空间，这不正是养蛇的我们所苦心追求的实质性目标吗？

五 地下大蛇房配钢架顶棚的好处

仿野生露天立体养蛇场内的地下大蛇房，配以钢架结构顶棚的设计和建造，经我自己蛇园的实际应用，发现其效果与我们预期的设想基本一致，基本达到了为我所用、对蛇有益的真正目的，其好处简述如下。

1. 雨天或阳光强烈时无须再看天收蛋

人工所养蛇类在其活动季节内，各地养蛇场的投喂可谓是不吝啬成本的。怎样让蛇的食物多样化，怎样才能让它们吃得多、吃得饱和吃得好，多数情况下净是围绕着这些问题“瞎琢磨”，例如，各种新鲜蛋类的投放地点就是一个关键，投喂中不可能把蛋类搁放到太阳直晒的地方。因蛇类未能及时吃掉而经阳光久晒后，禽蛋用不了几天时间就会变质成为臭蛋的。再如，露天投放蛋类时，一旦天气突变被雨水淋了或泡了，再经阳光一晒也会很快变质的。蛋类诸如这样反复几次便会造成不小浪费，况且个别蛇类一经吞吃了看似好蛋的变质蛋，有时还会和人一样闹肚子，不幸患上肠炎而出现了拉稀现象。如果该蛇得不到及时发现或对症救治的话，轻则日渐消瘦，重则还会出现死亡的状况。

自从我家蛇园用上了超大钢架结构顶棚后，这种看天收蛋的弊端一下子减少了许多。养蛇人可以把装有蛋类的小篮子，直接搁放在能够遮雨挡阳的棚顶上面或多个边角的里侧，任外面雨下得再大、阳光照晒得再强烈，我们都不用再像以前那样手忙脚乱了。养蛇的我们整个也像“解放”了似的，再不用为这种看似事小但又不能不做的琐碎事操心了，更不用瞅着下雨或怕太阳晒着蛋，甭管忙闲频频进出蛇园来回奔波或辛苦操劳。

养蛇的我，一直追求的养蛇目标便是越干越简单，越干越省心。神秘蛇年的春天，借着建造超大钢架结构顶棚的适时应用，我感觉

自己离目标又近了一小步，这点已然从目前应用的效果可见一斑。

2. 让养蛇人告别挥汗如雨的闷热难挨日子

夏天不仅是蛇类活动或进食蜕皮的高峰期，也是全年养蛇场内活儿最多的时候。因这个季节的蛇不仅能吃能喝，而且其粪便排泄得更是颇多，光是每天数次的粪便清理，就让养蛇人忙活得够呛。加之天气闷热温度高的原因，必须及时将地下大蛇房内的粪便收拾出去，只有这样地下大蛇房里才有天然“空调间”般的清新空气。若养蛇人忙于其中那也是非常的舒服惬意，丝毫感受不到外面的似火骄阳或闷热，与外面相比简直是冰火两重天。

自打地下大蛇房有了钢架结构顶棚后，以往那种蛇房四周干晒的现象得以彻底改善。因该构造不仅把整个地下大蛇房包裹其中，且蛇房四周都多出宽达近 3 米的走廊空间。加之顶棚上端的里面都夹有厚厚的泡沫板，故棚顶的隔热或恒温效果都特别好，能较好遮挡热浪对蛇房顶部或四周的侵袭。所以，养蛇人在此结构下的棚顶或蛇房四周干活，相对而言还是颇为舒适或轻松的，养蛇人自我营造出来的人性化养蛇顿显无疑。

六 对仿野生露天养蛇存在误解的一些说明

露天散养蛇类的模式，又被业内养蛇同行称为仿野生露天养蛇，其方法是用围墙围起一片空地，在围墙内模拟出蛇类在野生状态下的生存环境，并以此来进行蛇类养殖的一种简单方式。虽然，该方式以前期投资小而受到很多养蛇新手们的青睐，但也有不在少数的爱蛇人认为，露天散养（仿野生露天养蛇）模式对新手们来说很难取得成功，其原因和问题的症结到底出在哪里呢？下面同大家一起就具体的原因和问题一一做下剖解，以便在找出原因的基础上更好地为我们所用，但前提也是需要再把“老掉牙的话”吆喝下的，即“养殖有风险，投资需谨慎”。故此，该方式或剖析说明更是谨供大家参考的，具体定夺还得依据自己的实际情况为好。

1. 蛇露天散养（仿野生露天养蛇）弊端诸多

露天散养（仿野生露天养蛇）的露天场所多建有仿生态的养殖池，即那种依借地势就地建成蛇池的样式，然后再在每个池内修建多个多层立体蛇窝。这种初期的建造模式具有成本低、投资少的优

点，有些接近或模仿野外生态的意味，使蛇可在散养情况下接收更好的光照，其生长速度均匀且好于一般箱养蛇法；还具有使用人工少，管理方便等优势；但其缺点也不少，主要体现在占地面积多、不便于观察蛇类的情况、不利于蛇越冬等。

露天环境宜受到外界温度的直接影响，如果温度太高或太低均会导致“夏眠”或“小冬眠”现象的出现。蛇一旦步入这两个特殊的生理周期则不会进食，只是消极损耗自身体内的脂肪来应对，故蛇在这两个时间段里很难实现理想增重或正常长势。

分析或改进的实施办法：单纯通过文字分析不难看出，上面的这种模式就是平面养殖方式，也就是纯粹意义上的南方露天养蛇方式。由于养蛇新手投资较少的缘故，有些许缺点存在肯定在所难免。可现实中其解决方法似乎也很简单省钱，那就是在这种养蛇场内再加盖一至多间地基颇高的简易房屋，天热时蛇可以选择回归室内避暑的本能行为；然后再在这座简易房的周围，用最原始的方法栽种阔叶型的藤蔓植物，或直接搭盖 2 ~ 3 层遮阳网及在室内安装电风扇或喷雾喷头等辅助方法，人为给蛇创造出一处夏季温度不高的“袖珍”养蛇场所。人为帮助蛇顺利度过炎热的夏天，借此化解了因温度过高造成的蛇“夏眠”现象，减少或降低了由此带来增重不明显或干脆不长的尴尬局面。

露天散养（仿野生露天养蛇）的露天场所内加盖简易房屋的诸多优势，还会体现在如下几个方面。

（1）简易房屋有助于预防蛇病害的发生　场内地基稍高的简易房屋，在梅雨季节可以适当减少过多的湿气，防止过量因排泄不及时的雨水倒灌室内；还可防止因潮湿过度而引起蛇烂皮病、霉斑病、寄生虫和口腔炎的发生，影响所养蛇类的健康和良好长势。

（2）使投喂更加便捷省心　场内借助该简易房屋的使用，可以将蛇喜食的食物搁放在室内，便于因炎热而不愿外出活动蛇的随时进食，这也是破解或减少因高温造成“夏眠”现象的不错办法之一。

（3）简易房屋是温暖南方理想的越冬场所　投资建造简易房屋虽说花钱不多，但对温湿度颇都理想的南方大部分地区来说，冬季可以有效抵御低温对蛇类的侵害。如果再稍做改造便是蛇理想的越

冬场所，完全可以实现夏冬两用之实用养蛇目的。

2. 夏季多雨潮湿易引发蛇肺炎

自然界的气候变化无常是公认的，特别是在高温多雨潮湿的露天散养（仿野生露天养蛇）场所里，蛇易在忽冷忽热的情况下受凉而发生感冒，倘若发现不了或治疗不及时极易引发肺炎。目前已知，蛇类肺炎有极强的传染性且死亡率高，养蛇业大有谈肺炎而色变的意味。

分析或实施改进的办法：养蛇后首先应养成天天收看或收听天气预报的良好习惯，其次再依托露天散养（仿野生露天养蛇）场所内先前建造或后期添置的简易房屋，遇有上述所列的恶劣天气或连绵不断的阴雨天时，人为提前将原本数量不多的蛇临时圈养在室内，或干脆在这一时期内采用暂时圈养的方法，待自己认为的“危情”解除或天气缓解后再放蛇出来就是。

这种看似不是方法的简单方法，只适合于养蛇数量较少、场地构造简单而技术上尚有欠缺的养蛇新手。而养蛇多年、规模稍大或多项基础设施建造较好的养蛇场，在同样恼人的高温天气或绵绵雨季里，却在拥有“第一手”销路或良好市场人脉的强大保障下适时出售。另外，宽敞通透的运动场、适宜可选择的窝舍及场内重复的立体构造，可人为助蛇在这特殊季节里安然无忧，顺利度过三伏天气或绵绵不绝的雨季。期间即便群蛇中有零星的肺炎发生，也在理想场地、良好技术、畅通市场销路下，于无形中不知不觉地有效化解了。

3. 不便观察到每一条蛇的具体情况

露天散养（仿野生露天养蛇）模式就是人为给蛇创造了一个群居的条件，多数情况下少则几条，多则几十条或更多蛇共同栖息在一处。群蛇或在窝穴内，或在杂乱的隐蔽处，即便在树枝上有时也是如此，简直就像一堆分辨不清的乱草绳似的，很难让人观察到每一条活蛇的具体情况。

分析或具体改进的方法：对待这个问题其实倒也不是很复杂，因每个养蛇人都知道蛇类本来就是群居动物，两三一堆、三五成群的群居景象在养殖中纯属正常。蛇类只有群居在一起，它们才会觉

着更有安全感或舒适感，当然这话儿是蛇类专家们说的。养蛇的我，只知道蛇类群居在一起好处多多。因多数情况下，眼观群居的蛇要比单独一条蛇的体况和外观症状要好得多，这种现象尤体现在蛇类群居的冬眠期间。但是，对于养殖中经常出现蛇大量聚堆叠摞的现象，起码说明养蛇人给其准备的蛇窝太少了，根本不够群蛇藏身躲匿所用。所以，才会有更多的蛇成片聚集在一起，呈现蛇摞蛇、蛇压蛇的不良现象。要想解决群蛇集中叠摞的这个突出问题，就抓紧给它们多多搭些大小或深浅不等的蛇窝吧，只有这样才会让无处躲藏的群蛇，在人为帮助下有了可供选择的藏身之所（彩图 4-1）。

另外，至于露天散养（仿野生露天养蛇）模式不好观察的问题，相对于蛇箱养蛇来说还是容易得多了。起码养蛇人一眼就能够瞅到好多蛇或一片蛇，而不是一次次开箱或一个个箱子挨个地“瞪眼瞅”。与之相比较，即便不是养蛇的人都知道此法更容易观察到蛇。

4. 露天水池除饮水外还易引发蛇肠炎

露天散养（仿野生露天养蛇）模式场所内的饮水池，的确除了让蛇类饮水以外，多数还兼有蛇类洗澡、戏水和游泳的功能。如此一来，饮水池中的水源容易被蛇类污染，从而引发群蛇患上肠炎等疾病。另外，饮水池经常更换水也比较麻烦。

分析或改进的实施方法：毋庸置疑，题目中所说的这个问题确实存在，但目前哪种模式下的养蛇不存在这个问题呢？依养蛇的我认为，其实这个根本不能算作是个问题，充其量就是日常管理中的细节问题。因不用水池而改用水盆、水槽、水沟和水坑后，谁敢保证只能让群蛇饮水而不能进入其中，比如蛇喜欢的洗澡、戏水和游泳等这些本能行为呢？如果群蛇真的缺少了这些生存“项目”和“内容”，它们还不见得有良好长势或应有的健康呢！鉴于此，可将原来硕大的水泥池子改造成一个个的小水池。假设池中的水一旦被蛇污染了，如粪便排于池水中的情况可谓屡见不鲜，养蛇人应尽快将水排空并消毒清池。由于水池子改造得小了，故此项操作变得轻而易举，根本就谈不上麻烦或费事可言。况且蛇养殖存活得好了，这点所谓的麻烦又算得了什么？

5. 该模式下蛇生病不好发现

蛇类的传染性疾病一般都有长短不等的潜伏期，其潜伏期时的

外在表现有时不明显，加之养蛇新手们在这方面的经验比较少，确有观察不周或确实发现不了的事实，故此会耽误个别患病蛇最佳的治疗时机。

分析或改进的实施方法：蛇类一旦染有疾患时，不会像人类那样去医院做各项先进的检查，只有靠养蛇人诸如中医那样远望、细闻、近瞅、手摸和用药了。多数情况下还是依靠经验来分析病情，之后才是辅以行之有效的治疗方法，靠对症药物的共同效果来发挥作用并战胜疾病的。

预防胜于治疗。不管采用何种养蛇方式，一旦所养蛇类患有外在表现不明显的潜在疾病，如内伤和主要器官的损伤及不明病患，均不是露天养蛇模式下带来的安全隐患，其中并不排除已知或未知众多因素在里面。有一点目前可以得到肯定的是，因露天散养模式下的良好通风性或自然光照，一些小疾病会借着良好活动场所内上乘环境的通透性，以及太阳光的自然照晒，自然而然地也就大病化小、小病化了的，如蛇类烂皮病、霉斑病或体外寄生虫等疾病，都是因养蛇环境的过分狭小拥挤、蛇排泄屎尿气味弥漫、空气污浊不流通或根本没有活动场所造成的。万物生长靠太阳，这是亘古不变的生命生存道理，人工养殖的蛇类不仅得有适度阴暗潮湿的栖息窝所，更得让蛇类自然生长在明媚的阳光下，适宜的光照就是蛇体不可缺少的天然杀菌剂和强身剂。

再说到露天散养下蛇的生病问题，说到家还是要坚持预防或日常细心观察。时下甭管哪种养蛇模式，千万不要等所养的蛇病了再去治疗，那样于蛇于人都很棘手和麻烦。因治疗过程中不仅需要耗费时间，还需要有扎实的救治技术和相应的对症药物，这些都是医治蛇病所必需的。因此，防患于未然才是人工养蛇过程中的重中之重。

6. 预防药物放入饮水池中会增加用药成本

露天散养（仿野生露天养蛇）模式下的饮水池，有人担心预防蛇疾病药物投放在水池中，势必会增加用药成本或减少药物的药效。

分析或改进的实施方法：露天散养（仿野生露天养蛇）模式下的饮水池，有的建造之初可能考虑得不够缜密周全，各地确实曾有

超大饮水池存在的现象，但多数养蛇场家的饮水池一般不会太大，主要把宽畅场地用作蛇的运动场或栽种花草树木了，很少有把大片空地建成超大饮水池的，但有意挖成经济类型的多功能水塘除外（彩图 4-2）。

养蛇中有预防意识自然值得提倡和推广，但并不是所有的预防用药都宜放在饮水中，这种用药方式带有很大的局限性或浪费，多数养蛇人是不会如此用药的。前面已经清楚地介绍过了，蛇场内的饮水池一般不需要太大，原来已建造成形的可适当改小或直接放少量的水。这样不仅存水量明显减少，并且更便于预防药物的适量投放。另外，预防性药物投放水中本身就有一定的安全隐患。这是因为饮水池多建于露天环境里，有的药物不能在阳光直射时投放，有的时间久了与空气接触会出现氧化反应，故目前在水中投放预防性药物的比例和机会均很少，而多是采用更安全简便的其他给药方式，这才是目前预防性药物保持良好药效的主要途径。

7. 场内绿植会增加蛇发病及死亡率

有人曾经指出在模拟露天散养环境下，一般都有栽种面积不等花草树木的习惯，以便让蛇类可以随时躲藏和攀爬。但此举也增加了蛇类发病和死蛇后难以发现的弊端，常常有病蛇死在绿植中几天后才发现的窘况发生，这样势必会增大疾病传播的概率或速度。

分析或改进的实施方法：露天散养（仿野生露天养蛇）模式场所内的绿植，断然不会有葬送病蛇性命的嫌疑。如果场所内栽种的绿植过于稠密，加之养蛇人疏于适时剪枝修整，让其无序疯长，导致蛇有逃逸的现象确属存在，若说因此而让病蛇丧命可成天大的笑话了。其实克服此说法或弊端的法子倒也简单，那就是适当减小绿植的栽种密度，尽量做到稀疏有致或高低错落有度的目的，其总体的通透性要力争人为做好。换言之，就是养蛇场所内的绿植要栽有一部分，但太阳光能够照晒到的陆地面积也要有些才行。

对此，我笨笨的衡量方法便是：进入养蛇场所后，首先自己要感到没有压抑感或憋闷感才行，即自我呼吸和喘气都觉得十分通畅顺溜儿。因人和物都依托一样的生存道理，活生生的蛇类更是不能例外。在绿植斑斑点点的光照碎荫下、有阳光如光束般照射进来的

良好养蛇环境里，群蛇自然没有题中所说的猜测和担忧。映入眼帘的则是绿荫悠悠、阳光普照，其间既有稍显高大的树木，又有野花和野菜混成一块块错落有致的天然草坪，它们生活在这样生机勃勃、遍布绿意的自然环境里，想有题目中出现的恼人景象都难上加难。故此说法在辛勤养蛇人的打理下断然不会出现，但那种特别懒惰或长久未侍弄的养蛇场所除外（图 4-10）。

图 4-10　小树顶上的一团赤峰锦蛇

8. 鼠类或螃蟹多的地区会发生蛇逃跑现象

有不在少数的南方养蛇同行担心，这样的养蛇模式会不会招致鼠类或螃蟹打洞呢？一旦地基有洞又疏于监管或难以发现，导致所养的群蛇逃跑那损失可就大了。

分析或改进的实施方法：既然养蛇要采用露天散养的仿生态模式，那就得把地基处理得防鼠或防螃蟹入内才行。若使用后担心群蛇发生部分或集体逃跑的事情，其发生的概率应该是微乎其微的。因养蛇人在养蛇场所建造前，其地基处理都能够做到防患于未然的。假设初期没有做好的话，只能靠后天的弥补或日常细心的监管了，如果发现异样也应提前采取修补措施，坚决不能抱有侥幸心理。否则，蛇一夜之间从墙脚漏洞逃窜出去也不是没有的事情。

以上八点是各地爱蛇人士或热心网友的一些担心或不同看法，同时也是我个人对这类问题的一些浅显认识或解答，如果有不同意见或相反看法也属正常。有争议才会有压力或应对解决的动力，才能随之想出较好的解决办法；有不同的声音才会对蛇养殖模式改进更有动力和帮助；求同存异的养蛇之路还会继续有不同的声音或见解，只有这样大家才会更加理智、有更多的思维和视角，以便更加理性看待或合理设计。

通过上面一反一正、一说一辩的有趣争论方式，相信会让大家

更加全面地认识和了解仿野生露天养蛇模式。尽管在使用中还会出现这样或那样的缺点和缺陷，但不可否定的是其劳动强度减小、更加易于日常管理、适宜多种蛇混养下的生长生存、冬暖夏凉及四季取蛇方便等诸多优点，更是目前其他养蛇模式所不具有或无法比拟的。

最后，养蛇的我和家人在以后养蛇的岁月中，还会一如既往地在场所设计和建造上继续下足功夫并做好这篇“文章”的。在因地制宜思路和理念的使然驱使下，我们会使用更加适宜群蛇生存的露天散养（仿野生露天养蛇）模式，让群蛇在贴近自然或模仿自然的良好环境中生存繁衍，为不同消费层次的人群提供更多更优质的健康活蛇。

第四节　我对场地变化的一些建造体会

养蛇场地的建造外行人看似简单，其实则不然。假设某一个地方或窝舍没有考虑周全或阴差阳错的话，可能会造成日后正常操作中的种种不便，倘若再次修改即使不考虑花钱的事儿，最起码也要顾及所养的群蛇吧！毕竟蛇类是极不喜欢被人频频惊扰或养蛇人在场内逗留过多时间的。因此，养蛇场地在开工建造前一定要仔细思量好，尽可能不留下过多的遗憾。

养蛇的我，因养蛇初期实在不懂多少技术，故在场地建造方面也确实走了不少弯路，养殖规模在提升不上去的同时，其模式总是如一团乱麻般变来变去。例如，1992 年是我从事养蛇的第一年，由于刚开始没有过于精细的养蛇技术，更不懂得蛇窝的重要性和适宜的建造原理，只是一味模仿南方简单的平面养殖模式。当年盛夏的酷暑天气，群蛇便接二连三地出现了热死现象。糟糕的夏季感觉刚刚过去，着实还没有容我放心大胆的喘口气呢！更严重的事儿就紧跟着来了，当年冬天又出了冻伤和冻死蛇的状况。头一年下来，我心没少操，累没少受，蛇没养好，钱更没挣着，简直倒霉死了！原指望着靠“蛇”来养家糊口、过上小康般的幸福日子呢！到头来竟成了水中月、镜中花，竹篮打水一场空。事后我们再三思量，看来“喘气的蛇”也没别人说得简单好养，尤其是蛇窝的事儿来年可得好

好思量一番，必须开动脑筋，设计出冬暖夏凉的适宜蛇窝来。

凡事求变，变中求生存的“理儿”看来还是正确的，这其中也包括我养蛇模式的不断更新和改变，其过程则属于越变越简单、越建造越省心省力的那种。

一 地下挖沟成蛇穴

地下蛇穴说得直白一些，就是在蛇场内人工就地挖出一条深宽均是 80 ~ 90 厘米、长度不限的地沟，然后人为在沟底搁置砖头瓦片或坑壁挖坑供群蛇藏身的一种简单方式。这是 1994 年我养蛇的第三年，从家中搬出建造的第一个养蛇场并专门为蛇而设计，我们简称为地下窝穴。

当时，我和家人挖空心思给群蛇设计出一个个连通上下的出口，为的是可供它们能够随时自由地进出。使用初期发现确有夏季凉爽的独特优势，那时我们认为是比较理想的了。因夏天眼观“蛇们”均生活得十分滋润，再没出现前两年热死好多蛇的惨况。可好景不长，眼瞅着到冬天后又“坏菜”了。北方的冬天到处冰天雪地，但蛇价却也是出奇的高。有客户上门买蛇时，可就干瞪眼愣是取不出地下冬眠的活蛇来。地下明明有质量着实不错的各种活蛇，可养蛇的我们却不能如蛇般钻爬进去，真是生生急煞我们了。

那时由于养蛇技术的欠缺及我们思路上的疏忽，直接造成群蛇冬季无法取出“变现”的窘境。如此看来，我蛇场内部的蛇窝部分还得继续变更，因不改变会直接影响后续发展的。

二 地下蛇窝楼房式

我们为了取蛇方便，真正能够在一年四季供应活蛇上市，满足不同客户的全年用蛇需求。同时也更为了利用有限的养蛇空间，尽可能把所养的群蛇有效分散开来，人为避免出现蛇挤蛇、蛇压蛇的现象发生。我和家人便把初期地下蛇房内设计成楼房样式的，即一层层一摞摞的有序排列，那时高达 14 层之多并且还是双面的，其存蛇量也是相当可观的。此举确实为我们带来了意想不到的方便和收益，而且可以随时供人进出干活或观察取拿，一下子感觉方便极了。此模式被我亲切地称为“多层立体式地下蛇房”，它令我们一举改变

了冬季无法取拿活蛇上市的弊病，且人进入立体蛇房方便得如同这屋进那屋。

我和家人设计的“多层立体式地下蛇房”，不仅提高了养蛇土地的利用率，节省了资金方面的重复投入，管理起来也倍感具有人性化，使群蛇在“重温”原来野外生存环境的同时，使之在进食饮水、生长发育、交配繁育、嬉戏活动、长势蜕皮等诸多方面更趋理想，完全符合了蛇类冬暖夏凉的原始要求，也更容易满足养蛇人尽早获利的美好愿望。

可在养蛇实践的随后应用中，逐渐发现“多层立体式地下蛇房”虽然颇好，但还是有些许不尽如人意的地方。当时感觉主要突出三个方面，一是取拿活蛇时感觉仍不是太方便，毕竟我们专门养殖大型的肉蛇类，像王锦蛇、赤峰锦蛇、棕黑锦蛇、黑眉锦蛇、乌梢蛇及体形中等的赤链蛇等，可蛇大窝小且蛇窝过于窄长（接近 80 厘米），急用时要想拽出窝里的盘踞蛇还真要耗费一番周折。如果取拿蛇时的劲头用大了，多会对蛇有大的刺激或弄破其皮肤，而客户则不乐意接受皮肤有破损的活蛇。二是该模式下的蛇窝狭长至 80 厘米左右，不利于蛇粪便的及时清理或日常观察。三是蛇类是典型的群居动物，许多蛇往往会蜗居在一个蛇窝里，出售时想要取蛇却不敢生拉硬拽，生怕弄痛或弄伤了它们，无奈只好顺手拿起蛇窝外面的蛇。由于不能在出售前先好好地进行甄选一番，仅凭这一点点不足，蛇窝看来还得继续改进，一直改到自己满意或确实取拿活蛇方便为止。

三 地下大蛇房宜蛇宜人

尽管早年建造的“多层立体式地下蛇房”有诸多好处，但其不足之处也更是显而易见的。鉴于此，改造地下蛇房的念头和设想其实早就有了，我就是在单纯等待一个机会。因我的养蛇场地每次彻底的“升级换代”，都是利用蛇场搬家、重新建造时而一举改进并完成的。上面双面式的“多层立体式地下蛇房”是我第二次搬迁时建造的，建造时间是 1996 年的春天，这种模式好歹一直勉强用到了 2007 年夏天。

2008 年，我地处城郊的养蛇场遇上了城市拆迁，这又给了我一

个扩建蛇场或改造蛇窝的利好机会。在原来双面“多层立体式地下蛇房”欠缺部分的基础上，我和家人将以前那一个个狭长的蛇窝，一举改造成了今天仍在使用的地下大蛇房。该蛇房在带给我们方便和实惠的同时，也为所养蛇的自行寻窝栖息提供了更多便利和选择，于人于蛇都有了非同小可的提升和改变。

目前，我新养蛇场内的地下大蛇房已经使用6年有余了，实际利用中发现该蛇房的好处还多着呢！下面简单介绍一下，一家之言，仅供大家参考。

1. 如同蛇静谧般的野生洞穴

蛇类喜欢在相对安静或阴暗的环境里生存栖息，嘈杂纷乱的养蛇环境乃是人工养蛇中的大忌。虽说目前国内有星罗棋布的众多养蛇场家，多数建造在郊区、村外、河边、库区、山脚或农田等僻静地带，但也有不在少数的人考虑到交通、水电、投资及人员管理等诸多方面的现实，又多把养蛇场所建在离家不远的地方或干脆就是房前屋后，主要考虑就是在因地制宜条件的支撑下，节省更多的人工和资金投入，这样照管起来确实方便不少。可无形中却与蛇类喜欢僻静的习性相违背，而有了诸如地下大蛇房般衍生出来的地下小蛇房，便能依托这个“小硬件”很好地解决这一短板。有条件者如果再配以冬季加温养殖，也就是无冬眠养蛇法，相信还会锦上添花的……

这是因为地下大蛇房是有深入到地下一部分的，且顶部覆盖有一定厚度的土层或泡沫保温层，除自然具有冬暖夏凉的独特优点外，其最大的特点就是静谧隔音，宛如一处野外的天然洞穴，自然而然能将外面纷纷扰扰的嘈杂噪声隔绝或降低不少，人为给所养蛇创造出一座相对安静、温湿度适宜的地下栖息窝所。

正因地下大蛇房有如此的独到之处，所以群蛇在感受到外界不能耐受惊扰或不爽噪声时，自然会选择“一钻了之”，待其认为噪声消除时便会再次恢复正常的外出活动。

2. 符合蛇冬暖夏凉的原始需求

稍微了解蛇类或感兴趣的爱蛇朋友们都知道，蛇类既是古老原始的爬行动物之一，又是知冷怕热的穴居“一族”。人工养蛇时往往

只是注重让其吃好喝好，有个宽大敞亮的活动场地就行了，有时恰恰忽略了蛇最为重要的栖息窝穴。还有甚者，则误认为蛇窝是无关紧要的“附件”，蛇好歹有个躲藏的地方就行，什么窝不窝、还地上地下的那么啰唆，只要它们能吃能喝能长能卖钱就行。说实话，对持有此看法的人我是直接不敢苟同的。在 20 多年跟蛇打交道的过程中，不敢说像对自己的“孩子”一样了解它们的需求，但确有一些来自“养蛇第一线”的见地和了解，让我对蛇类的原始需求丝毫不敢怠慢或懒惰麻木。尽管有时省钱的心理也是占了上风的，我也同许多人一样不想盲目又茫然的过多投资。可在这个行业做得时间久了，我多少也悟出了自己的一些浅显看法。那就是多数有适当投资的正常情况下，只要经营得当、方法稳妥、思路敏捷或多少与别人有些“与众不同”，其回报还是颇让人满意或开心的。其实，这里面并没有多少令人参悟不透的神秘大道理，只是纵观时下众多的养殖业，规模有时就是利润回报的最大前提或保障。

养蛇的我在蛇窝方面老是改来改去的做派，也许在外人和许多同行眼里可能有些不可思议，甚至是画蛇添足，但闲暇无事时我也仔细思量或在心中算过账了，把钱花在地上或地下蛇窝改造的这一步“重棋”上，经自己养蛇实践的长久检验后，感觉其思路和做法还是正确可行的。

3. 炎热夏季拥有纯天然的适宜温湿度

众所周知，蛇类在活动期间需拥有适宜的温湿度，一般情况下其温度维持在 18 ~ 32 摄氏度之间，环境湿度应保持在 45% ~ 75% 之间。其最佳的生长温度需为 25 ~ 30 摄氏度，适宜湿度一般为 55% ~ 65% 。

地下大蛇房的构造原理是标准半地上半地下样式的，其间既见一部分阳光又不见阳光，常年处于半明半暗、半干半湿的自然怡人状态，故有一定自然又适宜的温度和潮湿气，这点正好对了它们喜欢阴暗和潮湿的原始习性。故该蛇房里面的温湿度是纯天然的，根本无须再进行人工调控，轻而易举间便可满足蛇夏季对温湿度的需求或需要，堪称纯天然的地下避暑佳地。

4. 理想环境里可以让夏季蛇猛吃不掉膘

各地炎热而漫长的夏季，促成蛇类无奈中有了“夏眠”的习性。

所养群蛇为了躲避炎炎烈日里的高温酷暑，在此糟糕季节只好采取不吃不喝、不外出、不活动的些许“下下策”，借此达到不得已而为之的“自救保命”措施，以来对抗或艰难“熬”过此季。拥有地下大蛇房的最大好处之一，就是可以解决夏季蛇窝温度过高的弊病，彻底改善群蛇因炎热而出现的无奈拒食现象，杜绝其因不进食而出现常规掉膘的严重事实，使每年的此季反倒成为蛇正常进食和健康生长的“黄金季节”。

养蛇人都知道，蛇类每个季节里的活动规律和栖息习性，多是随外界温度变化而随之发生变化的，其实这才是蛇类的极度狡猾和聪明之处。在炎热异常的三伏闷热天气里，群蛇外出活动的时间多会改在一早一晚。此季节里，地下大蛇房的一系列优越性便凸现了出来。看外面骄阳似火，如煮如蒸，堪比桑拿天气，而我们的蛇却“猫”在地下凉爽又舒服的窝内，或散或盘，或游荡或进食。因蛇房里面的环境温度仅有 25 ~ 29 摄氏度，是一处标准的地下天然“空调间儿”，丝毫不影响我们所养蛇的日常行为。

夏季我们会在地下大蛇房里放置多种群蛇喜食的食物，保证其在 24 小时内不间断地足量供应。此举满足了群蛇可以随时进食的现实，故群蛇才有了“夏季猛吃不掉膘，赛过温度适宜春秋季”的真实写照。再者，养蛇人在地下蛇房内干活也是非常惬意舒服的。在这样温湿度适中的环境里劳作，使原本枯燥无味的日常管理顿时变得清爽起来。有时活干完了，人倒不愿意立马出来，毕竟里面真的是舒服无比。在瞅蛇一堆堆、一盘盘的同时，养蛇人在心满意足间，也由衷地替自己的“蛇”感到幸福无比……

5. 冰封冬季取拿活蛇犹如出这屋进那屋

考虑到北方冬季寒冷而又漫长的事实，我们便在地下大蛇房的顶部罩上了塑料薄膜，一举解决了蛇房内温度忽高忽低的“短板”，使之成为蛇类能够安然越冬的地下“安乐窝”。

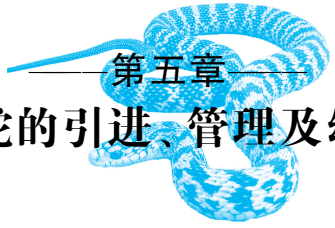
2013 年早春，我和家人为了让所养群蛇长势更好、越冬更有安全保障，我们干脆“鸟枪换炮动真的”，直接将其建成了高大敞亮的永久性钢架结构顶棚，四周用铝合金门窗及采光上佳的材质，一举将整个地下大蛇房包裹起来，使之真正成为能给越冬蛇类一处更恒

定、更安全、更温暖、更实用的地下窝穴。

数九寒天，大雪封门的景象在北方极为常见，可我们照样可以进地下大蛇房抓取活蛇上市。因此季节的蛇价可是全年中最高的，高出平时季节的 1 ~ 2 倍或更多。膘情好、体色鲜艳且全身泛着油光的活蛇，在寒冷冬天可都是卖蛇商家喜欢的抢手货。然而，这喜人又令人踏实的一切一切，都是仰仗着地下大蛇房作强有力的后盾支撑，才使得冬季可以按客户要求从蛇房里随时取蛇供应。现在，甭管冬季客户买多少蛇，再不用像以前那样瞅着狭长蛇窝愣是取不出活蛇来，可以说随便“拿”眼一扫或是掀掀泡沫箱子（板子），待眼睛把“目标蛇”确定了直接取走就是，使冬天找蛇或取蛇的行为变得异常方便，很是令自己和家人开心无比。

因地下大蛇房在设计或建造之初，早就预留好了可供养蛇人自由进出的门及梯形通道，在日常零星取蛇或冬季安全例行巡查时，就跟进出家里的房屋一样方便又省事。总之，对于我们自行设计建造的地下蛇房，在养蛇中使用近 6 年的时间来，我个人的感觉还是颇为方便、着实不错的。尽管建造方面的花费较之普通养蛇场稍大些，但群蛇总体长势理想、增重稳定、蜕皮理想及管理便捷，加之其整体效益也随着上升不少，现在键盘前码字思量间想想还是挺划算的。

养蛇的我，靠着 20 多年来一次次锲而不舍或可圈可点的改进，直到 2009 年自己在养蛇模式上颠覆性的彻底改变，为我解决了以往没有得到改善的许多难题。正是自己养蛇模式上的诸多大胆改变，才让我在群蛇冬眠关、春亡关、蜕皮关和生育关等许多关乎蛇死亡的“关口”上，自然赢得不少先机和破解困难、扭转局面的一次次质变。



第五章
青年种蛇的引进、管理及幼蛇培育

第一节　青年种蛇的引进

一　获得青年种蛇的几种途径

青年种蛇获得的途径主要有以下几种方式，下面养蛇的我做下简单的介绍，以供大家自己甄选定夺。

1. 产蛇区养蛇人可在相关部门许可下野外捕捉

南方大部分地区多盛产各种优质蛇类，可谓蛇真正的王国和世界。

南方产蛇区拥有得天独厚的自然条件，注定参与其中的新老养蛇人会越来越多，有的地方已经形成颇具规模的特色产业或支柱产业。在此优越先决条件的彰显作用下，各种蛇类种源解决起来也就相对容易得多。可有一点必须郑重阐明，蛇类目前仍属于国家严格监控的野生动物种类之一，养蛇过程中必须要取得当地林业主管部门或工商部门的行业执照许可，然后在此许可的范围内获取相对满意的青年种蛇。

2. 直接到有资质的养蛇场购买

可从同样有合法资质的养蛇场购买优质青年蛇，但不要盲目在乡镇集市上随便购买；因小商贩或卖蛇村民提供不了相应的合法购买证明，一旦被举报会被有关执法部门全部没收并罚款处理的。

上述购买渠道不要漠然处之，因在养蛇多年、证照齐全和信誉良好的场家购买，不会出现有违法律或其他节外生枝的烦心事，为

后续合法养蛇奠定良好基础。

二 购买时需要例行检查

购买他人的青年种蛇时，应对所购蛇源进行一番初步的例行检查，其具体的检查方法如下。

1. 需对身体外表进行初步检查

养蛇新手多数要先从蛇外观进行仔细的验看。首先，正常青年种蛇应该给人蛇体健壮、迅猛有力、膘情适中及无外伤的第一感觉；其次，要逐条查看有无隐蔽性的伤痕和其他异样；然后再查看其头部和口腔，重点看其颈部是否有红肿现象或口腔中有无污物、红肿和炎症；最后，还要继续查看其体表的鳞片是否顺溜。因一般健康蛇的鳞片多光滑有亮泽（蜕皮前除外），只有体瘦体弱或生有寄生虫的个别蛇，其鳞片才会出现凌乱不顺或外观不好看的样子。如果真有这样的个别蛇，如果价格不是特别的便宜，应果断挑出或予以剔除，坚决不能作为正常种用及日后繁衍利用。

2. 有无内伤的快速验看方法

把预要购买的蛇放在地上或没有遮挡的物体上，仔细观察其爬行姿态是否自然流畅、触之是否反应敏捷灵活。或是用双手分别握其头尾，然后慢慢地自然拉直，随之松手后再看其卷缩能力，卷缩能力强的说明该蛇没有内伤；反之则质量差，坚决不能留作正常养殖中一系列种用。

对于肉眼暂时难以判断的青年蛇源，或是不小心已经购回个别质量稍差的青年蛇时，可暂时不要急于放归到养蛇场所内养殖，应在外面或他处先做隔离试养，待经仔细观察或试养一段时间后，便可在养与不养的断定后做出理性取舍。如果断定无问题后也不要直接放入其中，应做妥善的驱虫后再行放入不迟。

有关蛇类有效驱虫或安全驱虫的操作方法，后面的章节会有极为详尽的介绍和阐述，本篇暂不详述。

第二节　青年种蛇的四季管理

青年种蛇的养殖可以人为分为四个管理阶段，即春、夏、秋、

冬季节的不同养殖或分季管理。其中，种用青年蛇类的活动季节便是人工养殖中管理的“重头戏”。

以山东省青州市或周边省份为例，一般重点管理的时间多为每年的春末到冬初，即4～11月份，其管理时间长达7～8个月，冬眠时间为3～4个月或稍多，具体的则以当年当季的天气变化为主。而长江以南的诸多省份或自治区，各种蛇类的活动时间较之长江以北的山东省或周边要延长很多，如海南、广西、广东、云南、贵州和福建等温暖省份（自治区）的有些地方，几乎全年都可以对蛇类实施相应的养殖操作。而东北三省蛇类的活动期则较短，全年仅为6个月左右。西北诸省份则与东北地区相差无几，具体管理的时间可参考东北三省。

在青年种蛇适宜活动的大好季节里，首先，应主要把握好蛇类基本的进食和繁殖，设法维持其正常的生长需求，满足它们对养殖环境的本能要求；其次，必须确保冬眠期间青年种蛇能够安全越冬（无冬眠养蛇除外），以保证来年春天青年种蛇整体理想的体质。下面将根据青年种蛇全年的需要、重点活动期的不同管理，按季节做简单介绍。

一 春季管理（2～4月份）

南方大部分地区惊蛰前后便发现有野生蛇外出活动，此时外界气温已基本升至23～30摄氏度。人工养殖情况下的青年种蛇在温度适合时，也会纷纷爬出室内或从地下窝舍出来晒太阳，以便借此温暖自身尚在僵硬或不算灵便的身体，为日后更加温暖蓄养体力、恢复体能，以利正常进入生长和繁衍的高峰季节。

值得一提的是，南方惊蛰前后或北方清明至五一，各地都是青年种蛇刚刚结束冬眠、初出窝舍活动和集中晒太阳的季节。此时它们的体质均普遍较弱、活动不甚敏捷，与高峰活动的炎热夏季无法相比，只是喜欢在天气晴好的日子里晒晒太阳（彩图5-1）。此季除了要注意保温外，不宜让与之无关的陌生人频繁进出或过度骚扰，应人为给青年种蛇一处适宜又安静的活动空间。

1. 北方投放青年种蛇时间在5月中下旬

青年种蛇投放的时间基本以春末夏初季节为宜（图5-1）。尽管

有一年之计在于春的说法，但北方的初春时节，春暖花开已是不假，可还是有春寒料峭或气温骤降的恶劣天气，这点在北方可谓屡见不鲜。加之其早晚昼夜温差大，故不建议过早投入种用的各种青年蛇类。

图 5-1　春季投放大小适宜的黑眉锦蛇

2. 南方投放青年种蛇时间可早于北方

南方大部分地区投放青年种蛇一般以春季引进最为适宜。此季外界气温已经全面温和转暖，运输途中不用担心天气太热或太冷，并且到“家”养殖不久便进入令人期待的繁殖期。养蛇新手不用担心后期没有蛇卵和幼蛇，不会出现把成蛇卖后导致“青黄不接”的现实问题。

3. 投放前后的管理工作

青年种蛇欲投放养蛇场所前，应事先做好杂物清理和消毒准备工作。进场不久的蛇并不急于外出寻食，多会长时间逗留在水边并经常饮水，基本处于适应场地环境的本能需要阶段。在天气晴好、温暖少风的适宜天气里，常见它们外出活动并伺机择偶交配。此季也是它们蜕皮的高峰期，蛇所蜕外皮称作蛇蜕或龙衣，是不可多得的纯动物性中药材。

多数青年种蛇待 2 ~ 3 周后才会有少量进食，故本季除了少量投放食物诱导其尽早进食外，养蛇人应着手准备春末至初夏季节的食物，人为满足其进食高峰期间的食物储备或进食需求。

具体说来，地处南方的青年种蛇于 4 月或 4 月中旬才开始少量

进食（图5-2），5月份或以后则会食量大增，着实给人一种突飞猛进、胃口大开的美妙感觉。北方则截然不同，青年种蛇多会在4月底或5月初才偶有进食，因这期间外界气温仍变化无常，有时环境温度仍然比较低，这是蛇不愿主动进食的主要原因。因此，养蛇场内的窝舍必须做好相应保暖工作，以便让刚刚进场不久的蛇有个舒服温暖的“家”。

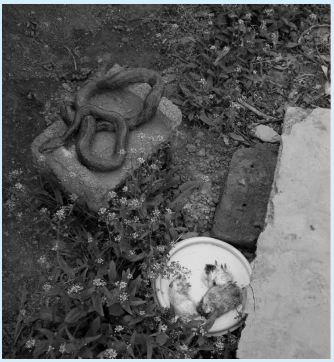


图5-2　春天第一次投喂食物数量一定要少

本季末，南北方青年种蛇均已进入活动旺盛期，除要定期清理环境卫生或窝舍消毒工作外，场内水池、水塘或水沟内要有清洁充足的饮用水。同时养蛇人还要仔细观察它们的活动规律，及时记录它们饮水、蜕皮、择偶、交配、进食、病害和死亡等方面的具体情况，以便做到心中有数并适时做出行之有效的计划或安排。

二　夏季管理（5～7月份）

青年种蛇随季节进入5月份以后，多数便逐渐进入了一年一度的进食高峰期。此时，它们的进食量明显增加，用“胃口大开”或“食欲大增”来形容一点不为过。投喂食物时最好定点定时或少投勤喂，人为给其养成良好的进食规律和集中吞吃行为，为日后一系列的养殖管理打好基础。

1. 日常管理重点

对投喂后不吃或吃不完的家禽幼雏要及时清理出场，慎防腐败

变质的食物被个别体质不好的蛇误食进肚，以致引发急性肠胃炎。再者，变质后的食物还会污染养蛇环境，如果长久得不到有效改善，定会对场内健康种蛇造成种种不利，此点希望引起充分注意并及时规避。

夏季是所有蛇类饮水量大增的时期，其饮水是否新鲜洁净对青年种蛇的健康至关重要。此季还应经常清刷或消毒水池，养成每天更换或注入一定比例清洁用水的好习惯。同时，要每天及时打扫并清除它们的粪便。清理时应时刻注意观察其粪便的具体情况，如粪便不成形、眼观色黑而稀且有脓状物，若有则十有八九是有蛇患了肠道疾病，最好应立即找出病蛇并实施隔离治疗，以防引起后续的相互传播或传染；若发现粪便中含有鳞片残迹，说明有蛇吃蛇的现象发生，表明食物的投喂过于单一或数量较少，达不到它们正常的果腹之需。解决方法简单而行之有效，那就是要及时增加食物的“花色品种”，适当增加适口食物的投喂比例，以此杜绝蛇吃蛇现象的继续蔓延或再次发生。

盛夏酷暑来临之前，首先，建议养蛇人提前搭架瓜棚并适时栽种阔叶植物，还可搭起黑色遮阳网来遮阴避热；其次，还要做好场内高大树木的剪枝和修整工作，以利活动场地更加敞亮或通风透气。夏季还是各地多雨的季节，养蛇场内要及时修缮排水设施，尽量达到不存积水的良好状况，更不要让蛇长时间浸泡在雨水中。虽然它们平时喜欢在潮湿环境里栖息纳凉，但蛇毕竟是陆生动物而不是纯粹的水生鱼类。如果在水中浸泡时间过于久长，极易引起霉斑病和寄生虫等病害的滋生。

炎热夏季不仅是青年种蛇活动的高峰期和生长旺季，更是它们集中进食、交配和繁殖的丰收季节，可谓是养蛇人全年日常管理的高峰集中季，除做好上述日常基本管理工作外，还应在几个方面继续做好高峰季的蛇“文章”。

2. 对种孕蛇要细心观察

对快要进入产卵期的青年种孕蛇要随时细心观察，如果发现其身形臃肿、大腹便便的同时，距离泄殖肛腔（肛门）3～4 厘米处见有卵型突出，或孕蛇已然呈现腹部明显下坠（往后坠）的迹象时，

凭经验估计 1 ~ 7 天即可产卵或产仔。此时除进行必要的精心管护外，若人为过度的突然惊扰或陌生人频繁的骚扰，均有可能会造成孕蛇早产、流产或产后畸形幼蛇的增多，于后续正常的养殖工作十分不利，类似这些不妥之处应尽量规避或减少，人为给种孕蛇提供一个安全又安静的产卵或产仔环境（彩图 5-2）。

3. 提前做好孵化工作

从收集到蛇场内的第一窝蛇卵开始，说明青年孕蛇陆续要进入繁殖旺盛季节。此时要做好随之而来的孵化准备工作，以利蛇卵顺利孵出幼蛇来。

4. 投喂产后蛇充足又多样化的食物

产后蛇大多形体消瘦、爬行缓慢，无法与产卵前丰盈膘厚的顺眼体态相对比。此季人为助产后蛇恢复膘情是管理工作的重中之重。应及时投喂充足并多样化的适口新鲜食物，这是促其恢复体况的有力措施之一。

5. 养鼠投喂可拯救瘦弱产后蛇

当高温酷暑、产后蛇、个别长势不佳的蛇“碰撞”在同一季节时，除定时投喂新鲜美味的食物外，我们发现适时补充鼠类的投喂次数或加大投喂量，是解决和消除这些“问题蛇”不可缺少的救命稻草。养鼠喂蛇，在此季显得尤为重要。

6. 立体养蛇环境利于产后蛇尽快恢复

我们独创立体蛇园中的地下大蛇房，在炎热多雨的夏季特别显示出其通风凉爽、自然微潮、僻静隔音、挡风避雨及恶劣天气下对蛇无碍的诸多益处，于自然中为它们创造出一处干燥清洁、通风凉爽的地下养蛇小环境，为群蛇顺利越夏提供了可靠保证。相比国内其他众多养蛇场，在此季出现无奈“小夏眠”的现象堪称天壤之别。加之我们随时有充足宠物鼠或冰鲜鼠的足量投喂，该季节倒成了它们进食长膘和健康生长的高峰期，产后蛇较之没有应用地下大蛇房前的对比，一下子便明显比较出来了，其优势不言而喻。

三 秋季管理（8 ~ 10 月份）

每年的 8 ~ 9 月间是蛇类进食的另一个小旺季，它们都要多多进食以储备大量的脂肪，然后凭借自己膘肥肉厚的强壮身体，以顺利

度过或长或短的低温和严寒，以此维持到来年出蛰后身体自我消耗的需要。所以，民间有“秋风起，三蛇肥”的俗语，其实说的就是这个道理。

尽管有“秋风起，三蛇肥”的俗语，况且这多也是养蛇行业人人皆知的，但此季节有的养蛇新手可就犯了大愁。因他们所养殖不在少数的青年种蛇里面，总会有个别或很大一部分蛇出现进食不理想或不再进食的窘况。这些蛇平时原本十分喜食的各种食物，此季投喂后发现并不多么爱吃，零零星星的进食中每每都会剩余很多，还有严重者更是出现了蜕皮不正常、膘情不丰满、不爱外出活动、晒完太阳后夜不归窝的情况。遇到这样的“差蛇”不要一味地进行淘汰处理，而是应将食物及时调整成宠物鼠或冰鲜鼠，这样原本不太进食的那些倒出现呼呼猛吃的喜人现象。

昼夜温差颇大的秋季，白天照旧暖阳高照、呈现暖意洋洋的怡人景象，但一早一晚却常是低温相伴，把昼夜温差一下子拉开了许多。因此，在这收获的金色秋季里，应人为将投喂时间改在上午9：00～16：00之间，实践中发现这个时间段才是蛇进食的最佳时机。在当年它们最后一个进食小高峰里，如果没有宠物鼠或冰鲜鼠做投喂“牙祭”的话，发现会有相当一部分蛇已进入自然闭食阶段。倘若它们没有足量进食以储存足够营养和肥厚脂肪，是无法保证渐行渐近的冬眠所需及来年出蛰后的身体消耗，更不用说要作为种用来繁衍和后续养殖。此点算是养蛇多年的实践经验总结吧！可从此我们或许不难看出，蛇类生命中不能没有鼠类的“献身”和“牺牲”，这既应验了“蛇吃鼠半年，鼠吃蛇半年”的真实说法，又残酷本真地体现了自然界中的生态平衡、弱肉强食或适者生存的法则，人工养殖下的各种蛇类也是如此。

秋季虽然是青年种蛇进食的另一个小旺季，但仍有一小部分蛇经调理后其进食还是不甚理想。遇有此况要将它们单独挑出来，统统进行多次人工填喂后才有望安全过冬。对于严重体瘦体弱或填喂不利的蛇要适时出售，因它们已不适合继续作种或常规养殖。如若不然，则多数熬不过寒冷或低温冬季，与其瘦死或病死还不如及早出手划算得多。再者，种蛇的淘汰比例向来要远远大于一般性的养

殖。种蛇整体质量的差与好，直接关系到来年繁殖后幼蛇整体的成活质量。因此，养蛇人要灵活运用优胜劣汰、优中选优的挑蛇原则，严格控制好蛇的选拔关和淘汰关，以利后续正常的养殖和繁衍。

如果有条件者，此季节可将种用淘汰下来的瘦弱蛇或貌似不理想的蛇，经逐条严格驱虫或其他有益健康的诸多处理后，多统统放入无冬眠养蛇的场所里。在适宜温湿度或可口新鲜食物的保障下，这些常温养殖中原本要淘汰出售的部分不理想蛇，经无冬眠养蛇技术的管护也会增膘理想，成为冬季或早春市场缺蛇时期的灵活机动蛇源。目前，南北方已有越来越多的人加入到无冬眠养蛇行列，再也不会像以前那样随便低价出售淘汰青年蛇，而是将它们通过无冬眠养蛇方式来获得最大收益。

四 冬季管理（11 月～来年 1 月份）

自然界中野生蛇类的冬眠常在冻土层以下，为的就是有效躲避低温严寒、保存体能，提升冬眠后的醒来概率或成活率。因此，人工养蛇的冬眠场所也应参照野生蛇的冬眠习性和窝所要求，保持适当的冬眠温度不致冻死蛇或冻伤蛇，这是冬季管理中至关重要的一点。

1. 冬眠前期的日常管理要点

青年种蛇冬眠前其场所要集中彻底地进行消毒，提前检查越冬场所是否安全妥当。

蛇的冬眠场所要有适当的越冬温度，维持在 2～6 摄氏度的环境温度即可。冬眠期间要慎防其整体温度长时间的时高时低，以免其在高温中醒来或因低温而死去。温度不稳定的不良越冬环境里，既会影响种用冬眠蛇类的安全越冬，也会影响明春转暖后蛇整体的成活或循环利用。

冬眠后首先应定期检查其场所内的温湿度，时时本着或遵循预防为主、消除隐患的积极原则，人为将环境温湿度控制在蛇可耐受或适应的范围内。其次应在蛇窝内悬挂一个或多个温湿表，便于养蛇新手经常参照或遇异常时及时调整。同时还要做好与之相关的冬眠详细记录，为日后养好蛇打基础并逐步积累起属于自己的“实战”经验。

2. 冬眠结束前后的注意事项

严冬渐去暖春渐近，当外界气温逐渐回升转暖后，使用地下大蛇房模式的养蛇场，应适当打开连接内外的进出通道口。而采用冬暖塑料大棚样式的，则需将覆盖其上的塑料薄膜扒拉开几条缝隙，但不是全部统统去掉的那种简单形式，这些操作都是根据气温上升程度的高低适当进行的。

循序渐进、倚天而定的这种灵活操作模式，有助于早早醒来的青年种蛇出洞透气或在窝的不远处晒太阳，在伸展下僵硬“身板”的同时也借此获得更多的热量，有益于它们身体的早日恢复或灵便伸屈。再者，因蛇类越冬时多数是集中盘卷，均在其窝舍中以群居缠绕的“抱团”方式度过冬眠。所以，养蛇人一旦发现散开的个别蛇出现病态或异样时，可不能掉以轻心或漠视不管，应对疑似病蛇及时隔离治疗或适时淘汰，慎防其影响到正常而又健康的蛇。

最后再提醒下冬眠场所环境的湿度问题，那就是不能太潮或湿度长期处于75%～85%。遇有此况，如果不及时调整或调整失败的话，多会导致口腔炎、霉斑病和寄生虫的大面积爆发。因此，要定时查看或严格加以防范调控，严防全年管理最薄弱期间出现意想不到的疾病传播。

3. 无冬眠养殖方式不太适合种用青年蛇

养蛇中依靠温度增加效益的已知不在少数，但作为青年种蛇却不太适合。

无冬眠养蛇技术目前虽十分成熟，但仅仅是用在了一般幼蛇或商品蛇的育肥上。因一旦把蛇界定为无冬眠养蛇后，其通过短期强制育肥出来的肥蛇，那可不是一般的肥硕或膘情适中，简直与人类肥胖症有一比“拼”，这些蛇除了给人肥胖的感觉别无其他。因此，青年种蛇只能在常温养殖条件下才有旺盛的体能或理想的繁衍能力，而经无冬眠养殖后的蛇则无后续利用的价值，只能当作一般商品蛇来适时出售。

第三节　青年种蛇的消毒和运输

青年种蛇自身的免疫能力多数较强，再加上它们都是从优质蛇

类中再优中选优挑选出来的，故其自身的免疫系统和抗病害综合能力都特别强。个别蛇即使偶尔有病或出现异样了，但在充足多样化食物的保证下会很快自愈或恢复正常。可即便它们自身的综合体质再强壮，但只要是喘气的生命就有它较为脆弱、不为人知的“软肋”，就像人类吃五谷杂粮都会有不舒服或生病的时候一样。时值青年时期的它们也照样会生病长灾，但多数情况下是人为造成的，例如日常管理中存有粗心大意的行为，消毒防疫时有时如同儿戏，食物投喂单一且不定时定点，粪便清理既不及时也不干净或带陌生人频繁进出等，这些看似不起眼的所谓小问题，均有可能给后续养殖留下隐患。其实，人工养殖的种蛇多和其他蛇类管理相差无几，关键是要持之以恒，长久如一，积极奉行优中选优、预防为主、治疗为辅的基本原则。否则，养蛇人在有意或无意间“糊弄”了它们，而它们则以长势欠佳、生长缓慢、交配率低、蜕皮不畅、繁殖率低或雌蛇出现隔年产现象来应付，最终吃亏的恐怕还是养蛇人自己。

总之，青年种蛇必须精心养殖、万万轻视不得。因这些“精英蛇”才是养蛇人经济效益的整体体现。在做好四季管理基本工作的同时，还应着手做好以下几个方面的工作。

一 具体的消毒方法

勤快养蛇人侍弄下的青年种蛇多很少生病，这已是人工养蛇中不言而喻的一个实用“笨”方法。吃苦耐劳、勤劳能干固然是个好现象，但养蛇新手要学会巧干不蛮干，养成多动脑思考的好习惯。就拿卫生清理、定期消毒来说吧！它们能吃能喝的背后肯定是排泄颇多，这就需要在粪便及时清理的同时，跟上适当的消毒工作。首先，要加大养蛇场所内粪便和卫生的清理力度；其次，高温季节适当增加环境消毒的次数，宜将原本每月消毒 2 ~ 3 次的频率，改为其进食高峰期的每月消毒 4 ~ 5 次。

值得一提的是：消毒时间应该避开下雨天气或下雨前，否则消毒后不久一旦被雨水冲了岂不造成浪费；阳光充足或正午光照强烈时也不能消毒，由于外界温度高会快速蒸发药液，也达不到应有或预想的消毒效果。

养蛇新手妥善的消毒要点是：消毒前养成提前收看或收听天气

预报的习惯，选择无雨无大风的傍晚前后，也就是太阳落山之前进行消毒。这样消毒后经过一昼夜的彻底杀灭，细菌、病毒等潜在危害自然会消失殆尽。这样可人为给青年种蛇创造出一处干净清爽、没有病菌的安全养蛇环境。

1. 消毒药物要经常更换

时下，兽药店里出售的各类消毒药可谓品牌繁多，令人眼花缭乱，各地购买起来均十分方便。养蛇场所内不仅要经常消毒，而且还要经常更换不同药效成分或不同品牌的消毒药。养蛇老手大都知道这个消毒程序或秘诀，在此就是告知养蛇新手这个小小的“窍门”。

为了防患于未然，养蛇场大多要经常或定期进行消毒。养好青年种蛇的实践告诉我们，消毒时不能长期使用一种或同一个品牌的消毒药，即便是进口或价格不菲的名牌消毒药也是如此。因为，长期固定使用一个系列或单一成分的消毒药，时间久了极易产生抗药性或失去药性，不利于养蛇场所环境的清洁和消毒，更达不到应有的消毒杀灭效果。所以，消毒药要经常更换，只有这样方能取得理想的场所灭菌效果，为养好青年种蛇奠定好的基础。

2. 饮用水中可添加适量消毒药

青年种蛇正值蛇生命中的旺年，其饮用水量一般较多，日常管理时一定要予以足量供应。另外，它们活动的高峰期往往均是外界温度颇高的时候，为此应养成经常更换或天天续添饮水的良好习惯。只有这样，才能达到“人勤蛇不病，蛇不病有钱赚”的养蛇目的。

在满足青年种蛇正常饮水供给的同时，还需在其饮水中添加一定比例的消毒药。一般在其新鲜的饮水中添加高锰酸钾颗粒，具体浓度以饮水稍稍变色即可，切勿浓度过大出现眼观的深色或酱紫色，以免起不到良好的清洁或润肠作用，致使其肠胃消化系统作用降低或机能遭到破坏。

二 青年种蛇的运输

养蛇的最终目的在于适时出售，出售后的喜悦在于分享。写本章节时，恰逢养蛇的我刚刚出售了一批青年种蛇，下面就它们长途或短途运输的一些细节及注意事项简单叙述，仅供养蛇新手们参考。

适时分批出售青年种蛇是养蛇过程中重要的维系或支撑，只有

这样才能更好良性循环或继续把蛇养好。蛇运输的最佳季节多在每年的春、夏、秋三季，也都是它们活动较为活跃的高峰时节。那么，怎样才能把质量好、货色佳、品种多的上好蛇，确保安全无误、高成活率地交付到客户手里呢？养蛇之余我们的思绪和脑筋净往这上面瞎琢磨，时间久了还的确有些自己的“旁门左道”，整个运输过程的细节还是听我慢慢道来吧。

1. 出售前先给蛇洗个清水澡

一经和买蛇客户谈妥所需的品种、数量并装袋过秤后，运输前应该当着买蛇人的面，共同将装入尼龙网袋的青年种蛇，放入塑料盆或塑料框内用清水稍稍浸泡一下。浸泡的时间不宜过长，只需短短 3 ~ 5 分钟即可。

给出售前的青年种蛇事先洗澡的做法看似没有多大作用，实则却很多，具体的好处如下。

1）好处一：可起到临时保洁、减少青年种蛇身体异味、避免蛇体因干燥无水或粗糙僵硬而产生相互摩擦的作用。

2）好处二：可对运输途中的青年种蛇起到保水保湿的良好作用，不致在途中出现蛇脱水现象。

3）好处三：多数客户都喜欢颜色鲜艳、皮肤清洁的青年种蛇，蛇入水后的体色均特别好看，眼观有容易满足或物有所值的愉悦心理作用，为双方后续或长期合作打好基础。

4）好处四：浸泡中的青年种蛇仍有少量饮水需要，人为泡澡的过程正好“歪打正着”，恰恰提高了它们运输途中对水的需求，因不缺水的蛇其成活率是很高的。

再者，青年种蛇入水浸泡后同我们穿着的衣物一样，经水的浸泡滋润其体表颜色特别好看，带给人们不一般的视觉效果。

2. 根据距离远近适当包装入袋

买蛇客户可是不分远近，购买数量更是有多也有少的。在出售青年种蛇的过程中，时常会遇到距离不等、购买不均或要求不同的远、近客户。如何在包装数量上达到安全或适宜，确保远、近途运输到达后高的成活率，这就要求我们从包装上下足功夫并为买家做好这一切。

青年种蛇多是购买客户用来养殖或补遗添缺的，在保质保量、确保到家后高成活率的前提下，帮客户配个合适包装还是十分重要的。搭配包装时，一定要遵循远买家、少配货的装蛇原则，宁可多使用几个包装箱，也要保障客户买回家后的超高成活率。

具体的装蛇数量一般以炎热夏季为例，卖蛇人应选择结实透气的尼龙丝网袋包装，每袋约装入青年种蛇 10 千克；怀孕期间的种孕蛇要酌减至一半左右或一半以下；马上要产卵或产仔的那种蛇，应再减少 3 ~ 5 千克或装得更少。

3. 装蛇箱子要结实整齐

为了减少装蛇的包装费用，养蛇人装蛇用的箱子多不专门定制，故建议选择价格低廉的废弃二手箱子，如各地批发市场专用的蔬菜箱、水果箱、茶叶箱、食品箱和水产海鲜箱等。购买时尽量选择外观完整、大小尺寸一致的无破损淘汰箱。市场每天都淘汰很多这样仅用过一次的箱子，其二次利用价值或花费不多的价位还是颇受养蛇人欢迎的。

装运青年种蛇时，应尽量再次选择外形尺寸一致的结实箱子，这样便于在运输车辆上层层码压。立体搁放在减少车辆运输空间的同时，直接给客户节省了不少运输费用，即便使用私家车也起到了多拉多装的目的。借着购买低廉的二手箱，省去了养蛇人定制专用蛇箱的麻烦和费用，可谓一举多得，值得养蛇新手借鉴或效仿。

4. 酷热三伏天运蛇要放冰

2012 年夏天，有位“自学成才”的养蛇新人告诉我，他的青年种蛇只在春、秋两个季节对外销售，闷热三伏天是不会远途运输出售的。细问下方才得知，不懂运输诀窍的他夏日对外出售总是死亡太多、损失太大，到达客户手中十有八九的是死蛇，严重时还会全军覆没。久而久之，夏天远途运输成了他跨越不过去的一道难坎儿。他陈述时仍是心有余悸，一副痛心而又秋头的复杂面孔。看来“闭门造车”有时候是行不通的，其实这个问题一点也不难解决，具体的操作如下。

炎热三伏天运输青年种蛇时，可用废弃的塑料饮料瓶或其他塑料瓶装水后冷冻。待蛇装箱前事先放入箱底，便能给箱内蛇起到良

好的降温作用，装蛇箱子立马成了小型的“空调包间”，且能保持几小时乃至十几小时的低温，对确保蛇运输中的高成活率至关重要，到达时自然会以活蛇的状态呈现在客户面前。

第四节　种蛇要从青年蛇里严格挑选

一　挑选中的注意事项

青年种蛇，顾名思义是即可留作种用繁衍的青年蛇，其正值旺年时期是理想的繁殖用蛇。那么，养蛇人要想获得健康而又理想的种蛇，首先必须具有一定数量的优等蛇类，优中选优的蛇才是预作种用的青年种蛇。

养殖过程中怎样才能获取到理想的青年种蛇呢？其实养蛇的我用一句话说白了，青年种蛇的养殖并没有特别之处，前期多和其他健康蛇类一起混合养殖，只是在每次出售商品蛇时要人为进行挑选。首先把眼观有外伤、膘情差、食欲不振、发育不理想、爬行不顺溜、蜕皮不净的个别蛇类及时处理掉。毕竟商品蛇的出货量多而频繁，养蛇场内欲留作种用的质量上乘方才理想可靠。因每销售完一批参差不齐的商品蛇，实际上便意味着进行了一次严格的挑选，于无形中达到优胜劣汰的自然留种目的。

对欲留作种用的青年后备蛇要加强管理，尤其是要满足多样化的食物和新鲜洁净的饮用水，人为减少或杜绝陌生人员频繁进出养蛇场的次数。尤其是后一点，养蛇人若是做不到最起码的这点，其养殖的后备蛇不但不算理想，还会反受其害。此举若长久不加以有效控制的话，多数不会给养蛇人带来理想的经济效益。

因为青年种蛇也是蛇，其外表依然是相貌丑陋、貌似凶猛，似乎给人一种见之害怕、瘆人头皮的不爽感觉。其实真不是这样的，它们的胆子普遍都很小，加之处于旺年其嗅觉更加敏感，对不明气味的入侵表现尤为强烈和不满。知道和了解它们有此秉性脾气后，首先得站在它们的角度上考虑才行，只有这样才能养好、喂好、繁育好，然后才会有较好的经济收益。

如此谨慎细微养殖状况下的青年种蛇，多数会自然呈现肤色光

滑艳丽、膘情适中、质量上乘或理想的外观。它们能被无数个挑剔客户一眼相中，且能卖个好价钱便是情理之中、水到渠成的一桩美事了。

二 养殖中的一些相关细节

青年种蛇的活动时间南北方差异巨大，如北方大部分地区多在每年的4月中下旬～10月底；而南方诸多省份多在3月初～11月底；海南、广西、广东、云南、福建和贵州还要提前或延后许多。南方养蛇大有一年抵北方两年的说法，此得天独厚的优势是北方大部分地区无法与之比拟的。

青年种蛇具体的外出活动时间，主要看它们所在地域的具体温湿度。一般来说，它们适应的温度多在20～32摄氏度之间，最佳温度在25～30摄氏度之间；它们的适应湿度多为35%～85%，较为理想的湿度在50%～65%之间。因此，养殖过程中只需满足其适宜的温湿度要求即可，只有在特别炎热且长时间没有降雨时需要适时喷水降温，最大限度满足或缓解场所内部环境的正常湿度，不至于它们因厌恶炎热而长时间窝于室内或他处不动，应人为想尽各种办法让它们出窝活动，不然会直接影响生长、达不到应有的效果和收益。

人为必须给养蛇场所内喷水降温时，一定要避开炎热天气的中午时分。否则，一旦喷水不仅起不到应有的降温或良好的保湿效果，反而会因高温的蒸发而使封闭的养蛇场内更加闷热，无形中给所养的青年种蛇造成高温闷热的“桑拿”坏环境，这可是它们最不喜欢、也不适应的恶劣环境。此举应充分引起养蛇新手们的注意，以免好心做坏事、适得其反。

适宜的操作方法是，选择太阳落山前给予喷水降温或补湿，在满足它们对适宜湿度的要求外，所喷水分经过一昼夜的“雨露滋润”，无形中延长了场内环境的保湿时间，于青年种蛇的出窝活动和进食大有益处。

三 青年孕蛇需细心观察

从青年孕蛇的外表来看，临近产卵的孕蛇身体后部多变得特别粗糙膨大，且花纹形状因身体逐渐变粗早已撑得变了形、走了样，

给人一种特别薄或吹弹即破的感觉。再到后期，孕蛇腹内的蛇卵数量用肉眼便可清晰可见，它们温顺不动或慢慢爬行时一数便知。怀孕后期的孕蛇多会自行停止进食或饮水，表现出极不愿爬行或爬行速度缓慢，给人似在蠕动且后端呈现“拖”的缓慢笨重感觉，这是怀孕后期的孕蛇在本能找寻理想繁衍场所，如墙角旮旯、隐蔽的低洼处、树下杂草中、砖石瓦下、水池坑边或一切它们认为能够藏身的阴暗犄角儿等地，这些颇显隐蔽的地方均是孕蛇自行生产的绝好地方。

人工养殖下的青年孕蛇同野外蛇类一样，统统没有护卵或孵卵的所谓“母爱”习性，有的顶多只是象征性的看护或窝着蛇卵休息一会儿，然后待体力恢复得差不多时再自行离去。多数孕蛇产卵后便找寻隐蔽或安全之处去休养身体，此阶段它们并不急于找吃寻喝，要待几天等身体稍稍复原后方才外出，而后便会本能地正常进食和大量饮水。鉴于青年孕蛇产卵后有此种固有习性，一定要提前备好充足多样化的食物或洁净饮用水，以方便它们随时享用并早日恢复如初。

对留作种用的青年孕蛇，产卵前不仅要给予充分多样化的食物和新鲜饮水，还要给它们创造出静谧的环境，以利于蛇卵或幼蛇在短时间内正常顺利产出。

凡是正常健康的青年孕蛇，多数的产卵或产仔时间都比较短，一般在几十分钟或几小时内全部顺利产完；体质稍弱者可延长至十几小时到一天产完，这个时间段内的“后代蛇”仍属正常；但超过1～3天后仍然没有产完卵或腹内后端仍有几个余卵的，应尽快实施人工助产或适时淘汰出场，这样的孕蛇及其所产“后代蛇”多无继续孵化或养殖意义。因为，产卵快的孕蛇即代表着正常和健康，健康孕蛇产出的蛇卵多卵形正常、看着色正顺眼，其孵化时间缩短的同时出壳率也非常高；而体弱或产卵时间较长孕蛇所产的蛇卵，大多卵壳较软、卵色发暗，出现多个畸形卵或“糖心卵”，这样的蛇卵多不正常且不能正常孵化。如果强行孵化会发现其出壳率在明显降低的同时，畸形幼蛇或死亡幼蛇数量更是不在少数，这些都是不正常或不健康的具体表现（彩图5-3、彩图5-4）。

第五节　选择青年种蛇还可从蛇卵开始

俗话说：从小看大，青年种蛇的优化选择还应该从蛇卵的选择开始做起，这也是一种颇为不错的选择方式。

青年种蛇的优化选择实则要从春末夏初的发情交配行为开始。因正常而又健康的青年种蛇，它们多会在此季进行本能的择偶和交配。只有外表看似正常、身体健康、体态均等、膘情适中或身材修长的青年雌雄蛇顺利交配后，才有望繁殖出身体圆润、膘情尚可、体态活泼、身无残疾、健康良好的“后代蛇”。因此，青年种蛇的选择和培育要先从蛇卵质量抓起，即从蛇卵的等级选择或入孵初期开始。

一　南北方蛇卵的产出时间有差异

青年种蛇的交配行为除冬眠期外几乎全年都有，只是具体的交配季节和交配时间各有不同。每年的6月～7月底是各种蛇产卵的高峰期，也是各地养蛇人收获蛇卵的黄金季节。依据所养蛇品种的不同，其具体的产卵时间亦有明显不同，南北方也就自然形成了参差不齐的时间差异，总体表现为南方蛇的产卵时间明显早于同品种的北方蛇，通常要提前15～30天，且年年如此，周而复始，请养蛇新手们一定要做到心中有数，不至于因地域不同而“闹”出早早将未产完卵的孕蛇当作卖相颇肥商品蛇出售的超级笑话，等于将孕蛇一肚子价值不菲的蛇卵白白拱手送人了。

青年种蛇的繁殖方式有卵生和卵胎生两种，其中以卵生方式繁殖的居多。蛇类产卵的俗语，民间多称之为“蛇抱蛋”，即产卵、孵化、繁衍后代的全部过程。

人工养殖的青年种蛇多是些生长速度较快的大型蛇类，即为人们广为称道并青睐的肉蛇和菜蛇。它们多具有人工养殖容易成活、综合需求量大、市场畅销、长势快、产卵多、回报率理想等明显优势，像王锦蛇、赤峰锦蛇、棕黑锦蛇、黑眉锦蛇、乌梢蛇、滑鼠蛇（水律蛇）等均以产卵为主，其繁殖行为便是卵生方式。而品种颇多的水蛇“家族”则是以卵胎生的形式来繁衍“后代”，它们根本无

须人工额外的专门孵化，孕蛇直接自行生产出一条条幼蛇来。虽然，它们固有的繁殖方式直接省却了人工孵化的许多麻烦，但缺点是它们的长势均不理想，体长多在几十厘米、不足一米或稍多，属于养蛇人眼中典型的小型蛇类，被人们俗称之水蛇、草蛇、土蛇和杂蛇，其市场卖价与上述大型蛇类相差甚远，但这类蛇走低端市场销售还是蛮不错的，尤适合投资颇少的养蛇新手们“练手”、当作宠物或各地放生之用。

二 孕蛇繁殖数量不尽相同

每年的6月中下旬~7月初，孕蛇便逐渐进入了一年一度的产卵高峰期，它们的产卵数量多在7~20枚之间。其中以乌梢蛇的产卵数量最多，有的竟高达15~20枚，堪称蛇中的“高产母亲”。另外，棕黑锦蛇、赤峰锦蛇、黑眉锦蛇、滑鼠蛇（水律蛇）等的产卵量也多十分理想，多在8~15枚之间，超过20枚以上的更是不在少数。只有王锦蛇的产卵数量颇少，在数量上要明显逊色于赤峰锦蛇、乌梢蛇和其他大型蛇类，多数在8~12枚之间，超过15~20枚的则十分少见。

另外，室内养殖模式下的青年孕蛇产卵，其时间要明显晚于露天立体养蛇场的孕蛇，需延后1~2周，且产卵数量略有减少，这可能与它们接收光照少或根本没有光照、通风条件差、环境空气污浊和活动场地受限有关。目前，这点已从养蛇实践中得到业内同行们的证实。

三 蛇卵重量有差异

养蛇的我通过20多年的养蛇经验发现：仿野生露天立体养蛇场里的青年孕蛇，其产卵期在明显提前的情况下，其产卵量或单卵重量也均优于室内养殖的产卵蛇。

对于这一点的明显比对，其根据仍然是源于众多养蛇实践。养蛇的我同各地许多养蛇新手一样，也是经历了从少到多、从单一品种到目前多品种混合养殖，从室内简单的平面养殖到露天立体养殖模式，再到今天适宜青年种蛇“居住”的仿野生露天立体蛇场的过程。这一步步亲身经历的若干个养蛇步骤或改变过程，以及长期不

断更新并独创的数种养蛇模式，使我们在对繁殖孵化不断提高的基础上，慢慢有了下面的些许发现或较为细致的数据记载。

1. 孕蛇露天养殖的产卵时间要早于室内模式

根据多年的养蛇观察发现：露天养殖模式下的孕蛇产卵时间，实践中发现要明显早于室内养蛇模式。产卵时间早的原因多与露天环境下自然充足的光照、宽敞通透的运动场地、适宜自然的温湿度、立体合理的场地布置，以及符合孕蛇所需的仿野生绿植生存环境，均有无可替代的直接关系，众多有利因素决定着孕蛇产卵在时间上有了巨大优势。

了解孕蛇或懂得蛇类的人们都知道，可不能小瞧了孕蛇产卵早的这一独特优点，尤其是对蛇生长期颇为短暂的北方大部分地区来说，幼蛇养殖时间的自然延长便代表着健康和长势，更是保证着已经到手或潜在的利润。这也是如我般前期搞室内养殖，待各项技术或其他条件相对成熟后又纷纷搬出室外、回归露天养蛇的真谛所在。因具有仿野生露天条件下的立体养蛇场，确有上述所说的自然优势供孕蛇更好生存或自行选择，其繁殖期提前、产卵时间短的事实更是显而易见、让养蛇人无比欣喜的。

2. 仿野生立体模式促卵块多且单卵重

正常健康的青年孕蛇产卵后多自然形成一堆白花花儿的卵块，即一窝蛇卵在黏液作用下自然粘连在一起的形式，被养蛇同行广泛称作“卵块”（彩图 5-5）。这不仅是体健体壮孕蛇产卵快而集中的主要体现，更是自行减少了被其他蛇类竞相吞吃的机会。因卵块多不粘连成固定的形状，或长或宽、或平面或立体均不能入蛇口的外形，自然令众多“馋嘴蛇”望而退却、无法大肆吞吃，无奈下转而去吞吃人工投喂的多种食物。没有规则或不成形状的大小卵块，其潜在积极意义便是为养蛇人保住了更多的蛇卵。时下优质蛇卵的销售可是“抢手货”，或售后“变现”换钱或自己留作后续蛇源，均是源自优质蛇卵有自然良好的保有率。

在仿野生露天立体养蛇模式与室内混合养殖时发现，室内蛇卵的含水量明显不如仿野生立体蛇园的同种同类，这与光照不足、通风欠缺、活动不足有必然关系，还与投喂食物的长期单一有一定关

联，故孵化出壳后的幼蛇不如露天模式下的水灵肥硕、长度更理想。另外，同种同类蛇卵的单枚重量也有明显不同，如赤峰锦蛇和棕黑锦蛇的单卵重量多在每枚 23 ~ 25 克，每 500 克有 20 ~ 22 枚蛇卵；而室内单卵的重量则多在每枚 18 ~ 20 克之间，每 500 克蛇卵有 25 ~ 27 枚，这就是幼蛇出壳后体重稍小的主要对比数据。

上述养殖经验或数据参数一再说明，仿野生露天立体养蛇模式与室内养殖确实对比明显，这点早已得到众多养蛇同行的认可。

四 混合养殖凭经验巧辨蛇卵

多数仿野生露天立体混合养蛇环境下，许多养蛇人可从蛇卵的颜色、大小长短、卵径粗细等主要特征，凭经验便能准确判断出蛇卵所属的具体品种，以便及时分类出售或孵化。

1. 乌梢蛇卵

乌梢蛇卵从外表看，其大小要明显小于王锦蛇、棕黑锦蛇、赤峰锦蛇、黑眉锦蛇和滑鼠蛇（水律蛇）等大型蛇类的卵。其卵型的长度要稍长一些，卵的颜色给人一种比较湿润白嫩、细长呈椭圆形的感觉，且眼观好像含水量很多的样子，这可能与其平时饮水多有一定关系。

2. 王锦蛇卵

王锦蛇的卵其实是最好分辨的，它单卵的个头跟小鸭蛋似的，只是颜色明显不同而已。最大蛇卵 9 ~ 11 枚则可达到 500 克的重量，确实是除蟒蛇外，无毒蛇中所产最大的单卵，其十分受养蛇新手们的青睐或欢迎。预计今明或以后几年仍呈短缺或高价状态，其高价之运行状态短期内不会回落。

3. 赤峰锦蛇、棕黑锦蛇卵及其“杂交后代蛇卵”

这两种大型孕蛇所产的卵，外形虽和王锦蛇的卵形几乎一致，但细瞅下也是各有千秋、不尽相同的。首先，它们单卵的重量不及王锦蛇；其次，单就卵壳的硬度和厚度与王锦蛇卵相比较，均要显得更薄和更绵软。

目前已知赤峰锦蛇和棕黑锦蛇互有杂交行为，且其杂交行为是正常而又健康的，故其相互杂交后的“杂交后代蛇卵”也更加让人满意。多数单卵重量竟与王锦蛇卵不相上下，只是卵壳还是略微绵

软一些，这是与王锦蛇卵的最大鉴别之处。

4. 黑眉锦蛇和滑鼠蛇（水律蛇）卵

黑眉锦蛇和滑鼠蛇（水律蛇）的卵，其外形和大小几乎一致，养蛇人仔细甄别下有时竟也很难分辨。它们卵的最大特点是卵色白润、卵形正常，卵壳厚度则给人不硬不软、恰好适中的适宜感觉。

5. 赤链蛇卵

赤链蛇的卵在近 20 年来一直相当吃“香”。因它们的幼蛇一经出壳后便多数用来加工成乳蛇干，其成色几乎与银环蛇幼体相差无几，故也有同名贵重中药材金钱白花蛇近乎一致的单条价格。自打我养蛇以来，其蛇卵和幼蛇向来都很是抢手，近年来曾一度出现缺货价扬的市场现象。

该蛇的卵比乌梢蛇卵明显小了许多，壳白而软，外壳给人一种稍显不结实、触之波动的水样感觉。

6. 虎斑游蛇（虎斑颈槽蛇）卵

该蛇卵比赤链蛇卵要稍小一些，眼观其外表看似没有厚度，其薄薄的壳似乎和白色的纸张倒有一比，呈现稍有弹性的绵软水样感觉，用手触摸时感觉其卵明显逊色于赤链蛇。

7. 蝮蛇和水蛇（红纹滞卵蛇）是以幼蛇的形式直接产出

蝮蛇和水蛇（红纹滞卵蛇）是卵胎生繁殖形式，以直接产出仔蛇形式来体现其繁殖的，故无须细致分辨，打眼一看幼蛇的外形花纹即清晰可辨，几乎不会出现辨认错误的情况。

蛇卵在孵化前，应对蛇卵进行严格的等级挑选，要求入孵的种蛇卵一定要优质饱满、单卵个头大、卵新鲜形状好、没有破损、卵块色泽正常、初期没有明显凹瘪感。因幼蛇生长发育情况的好坏，亦是种蛇培育过程中的重要环节。要想获得更多更优质的青年种蛇，建议先从严把蛇卵优质关抓起吧！可这绝不能是一句无足轻重的空话，否则蛇卵孵化、幼蛇生长和青年种蛇后期培育，均会于无形中大打折扣的。

五 捡取蛇卵有“笨”招

青年孕蛇一旦进入产卵高峰季节，便是到了养蛇人收获的黄金季节。因此，每天早上进入蛇场捡拾蛇卵是必需的“功课”。倘若捡

拾得晚了，则有蛇卵减少的多种意外出现，具体意外的形成原因简述如下。

1. 单个蛇卵易被其他蛇吞吃入腹

蛇卵被其他蛇偷偷吞吃入腹的这种不良现象，多表现在孕蛇产出单枚蛇卵的空档时间。这是因孕蛇产卵时间的无序延长，致使单个蛇卵外壳上面的黏液早都干巴了，无法与后面陆续所产蛇卵有效地黏合在一起，故给了个别“馋嘴蛇”偷食蛇卵的时间或机会。

鉴于此，一经遇到或经常捡到零星仅几枚蛇卵时，则间接说明养蛇场内出现了偷食蛇卵的个别蛇。从另一个方面也足以说明，养蛇人投喂的食物出现不足或严重不足；其次或许还有食物长期单一的直接原因。青年种蛇在长期营养亏空或严重欠缺的情况下，偷偷吞吃若干蛇卵也就显得非常正常或可以理解。若在产卵季节遇到这些异样情况出现后，必须引起高度的注意或警觉。在尽快严谨查明情况的同时，不仅要妥善补添食物数量或种类，还要养成每天尽早捡拾蛇卵的抑制“笨”办法，人为制止蛇卵再遭偷吃状况的继续发生。

2. 粘连蛇卵块易被早起的鸟啄食

养蛇人在产卵季节捡拾场内露天的卵块时，如果发现卵块上面有小洞或卵内蛋液无端流出、弄得一塌糊涂时，应警惕周围野鸟群的来访造次。因卵块出现破损的罪魁祸首多是遭到了早起鸟儿的啄食，以致好端端的蛇卵白白丧于鸟嘴。

此况多发生于当年新建的空旷养蛇场，由于场内草木生长的既不旺盛也不稠密，反而给人一种广阔敞亮、视线极好的感觉。鸟群啄食蛇卵的便利，就是在这种特定环境下才有大肆啄食机会的。在新建场所内每天捡拾蛇卵时，如果捡到卵壳有缝隙或空空如也的新鲜卵壳，或发现一大堆儿破损的卵壳时，说明未捡拾或遗漏的卵块，早已引起附近群鸟的高度注意和“食趣”了。

野鸟在野外本身就有啄食新鲜蛇卵的嗜好，加之新建养蛇场内多空空如也，场地视线便会显得特别好，能引来群鸟的啄食也就不是什么怪事儿。为了保护养蛇人每年一次才能获得的“宝贵”蛇卵，在比群鸟清晨更早起捡拾蛇卵的同时，还应人为实施多种恫吓或驱

赶方法，不得已时可把孕蛇移于室内或其他更加稳妥的方式，这也是制止或杜绝鸟啄食蛇卵的有效方法之一。

3. 巧取地下大蛇房通风管内的蛇卵

健康正常的青年孕蛇产卵多以卵块的形式示人，由于孕蛇产卵高峰正值酷暑时节，加之地下大蛇房内自然凉爽、宜人宜蛇的良好环境，故多数孕蛇喜欢将蛇卵产于其中，但也有个别孕蛇将蛇卵产在连接里外的通风管道内。因通风口内的空间狭长呈筒子状，时常会有多条蛇同时盘卷其内休息或纳凉，孕蛇不用爬出就在这舒服地方将卵产于其中了。

当孕蛇产卵期出现这种情况，多会存在通风管道内“窝”卵的不良现象，若有则多会不方便养蛇人的顺手取拿。因多条蛇或紧或松地相互缠绕在一起，想要随时取走必得轰走或直接拽出蛇来，可这并不是一件十分容易的事儿。因养蛇人手上的劲用小了拽不出蛇来，劲用大了又怕伤及它们。可蛇卵总得尽快取出来啊！不然会让里面的蛇给生生“捂臭”了，一旦那样多少会对蛇卵有损害或造成损失的。此况之下，养蛇人需人为给“蜗居蛇”一些适当的骚扰，待它们不堪其扰后多会自行离开，这样就便于我们捡拾蛇卵了。

孕蛇就地将蛇卵产于此，应该归属这里既安全又凉爽通风的缘故。因再乖巧的孕蛇多不会把卵产在特别敞亮的地方，这应该归属孕蛇聪明而又狡猾的本性或本能吧！

六 蛇卵孵化的细节

1. 阴雨天气蛇卵孵化的要领

养蛇新手初次孵化蛇卵时，千万不能呆板地紧紧“咬”住所谓的孵化数据不放，因孵化期间天气状况是多变的，如果遇到连续的阴雨天气也实属正常。此时的蛇卵一定要摊开晾着，切勿用厚厚的沙土全部覆盖，尤其是严丝合缝、覆上厚土的状况，那样很容易把蛇卵给“捂”坏了，严重影响蛇卵的后孵质量和幼蛇出壳率，此况多出现在通风条件不好的偏房。遇有此种情况时不要手脚毛躁、不知所措或疲于应付，需将蛇卵减少厚度或平摊于地面上呈散放状，待雨天过后再及时收集起来入箱继续孵化。

阴雨天气里还要养成每天查看蛇卵的习惯，必要时该翻卵就得

及时翻，千万不要懒惰或漠视不管。发现特别受潮或眼观一面严重受潮的蛇卵，可不要急着弃之不要，应将底面受潮的卵放于旁边，最后再将受潮那面的蛇卵在表层朝上搁放，这样便会大大减轻蛇卵自身的潮度，于后期孵化中再观其效。当蛇卵受潮特别严重时，可待天气转为晴好后，将部分受潮严重的蛇卵放于露天树荫下的通风处，稍稍风干一下也可明显减少潮度对蛇卵的危害，对日后的继续孵化大有好处。对于那种先长白毛、后长黑毛或黑绿毛的卵，发现已经坏掉不能继续孵化时应清理出孵化箱，以免坏卵波及正常孵化的好卵。有时舍得剔除坏卵倒是孵化过程中的一桩好事，此举值得提倡或推广，同时这也是优胜劣汰的绝好方式。

对于发霉轻微或一面眼观发霉的蛇卵，在连绵不断的阴雨天气里还可以这样处理。即把灰黄霉素压成细细的粉末，其中兑入适量的蓝药水，用无菌绵签轻蘸少许混合后的药水，直接涂抹在擦净蛇卵表面的发霉处，待药水自然干燥后再放回孵化箱即可。但有一点需要额外提醒大家注意，那就是涂抹药水后的蛇卵不能立即放回去，一定得等卵面干燥后再放回且霉面要朝上，以免蛇卵二次发霉并最终变质丢弃。再者，这样曾经的霉卵多给人一种黑乎乎的不爽感觉，只要用手触摸卵面时感觉弹性尚在，这样的黑色或黑斑蛇卵多不会影响孵化，这点倒是不用养蛇新手怀疑的。因野外蛇类所产的卵多数是这样看似污浊不堪的，其自然的孵化出壳率照样很高，这也是野生蛇类生生不息、顽强生存于野外的独特“本领”吧（彩图5-6）！

2. 通风换气是孵化过程之关键

晴天孵化蛇卵的过程中，多没有如阴雨天气般的麻烦和复杂，只要稍稍注意孵化过程中的通风换气，以及保持空气清新就行。其目的是使空气中有充足的含氧量，好尽快又正常地促使卵内胚胎良好发育。因胚胎随着孵化日龄的增加其耗氧量也在增大，此时的通风换气可谓关系重大、不容忽视。

检验检测的“笨”方法是：如果孵化场所连养蛇人自己的呼吸都憋闷或压气时，应该是空气中不良气体过高所致。这样的孵化环境不仅对人体有所伤害，更会对蛇卵胚胎造成发育迟缓、出现畸形或增加死亡的概率。

曾经有养蛇同行做过这样的试验：为求得高温下幼蛇早出壳、早养殖、早长大的目的，故人为封闭孵化场所内所有的门窗，结果导致环境中空气质量急剧下降，致使很多早已成形的胚胎憋死于卵中，还一度造成孵化出壳率的降低。即便存活下来的幼蛇也普遍体质较差，其成活率更是几乎为零，同行多于出壳后不久即行淘汰或用作他用。此人为高温封闭式孵化蛇卵的做法欠妥，理应引起如同行般“讨巧者”的高度注意，以免损失再次重现。

3. 孵化期间家养小动物勿小觑

蛇卵孵化时一定要注意家养的多种心爱小动物，常见的如小猫和小狗，还有夜晚偷偷跑出来的老鼠，以免它们对入孵蛇卵进行大肆吞吃或糟蹋。

孵化场所尽量选择在有门窗的室内或偏房内。白天由于有人时不时地走动或有意看护，多数情况下蛇卵还是较为安全的，但蛇卵的孵化期多在高温酷暑天气里，养蛇人在午睡或夜晚休息时，一定要关紧带有纱窗的窗户并锁好出入的门，以免家养猫狗甚至鸡鸭等动物入内吞吃或祸害蛇卵。

蛇卵在进行人工孵化前，其场所一定要选择没有老鼠洞或老鼠经常出入的房间。孵化期间若发现有鼠类的蛛丝马迹时，万不可掉以轻心、漠视不管，因老鼠对蛇卵的危害是巨大的，一只老鼠一夜之间可能糟蹋近 10 枚蛇卵或更多，此点需引起特别注意。

4. 分类孵化避免幼蛇出壳后相互吞吃

人工养殖下的蛇吃蛇现象有时难以避免，这对养蛇新手们来说不是什么稀罕事。毕竟蛇类是遗传性较强的野生动物，其野性还是广泛存在于人工养蛇现状的。

我们既然知道了蛇有吞吃同类的习性，就应该提早具有防患于未然的意识，尤其是多种青年孕蛇一起混合养殖的情况下，养蛇人不能草草把众蛇卵归集在一起孵化。例如赤链蛇卵不能和乌梢蛇卵一起孵化。虽然，赤链蛇幼蛇个头和身形均比乌梢蛇幼蛇小巧许多，但它却有吞吃乌梢蛇幼蛇习性的存在。因此，蛇卵孵化前千万不要嫌麻烦、图省事，一定要把各自不同的蛇卵挑出来单独孵化，否则即会出现幼蛇相互吞吃的残忍现象。

另外，王锦蛇卵最好也要单独孵化，尤其不能和赤链蛇卵一起孵化。因王锦蛇幼蛇有喜食赤链蛇幼蛇的习性和嗜好，这点应人为地坚决予以规避掉，不能使其轻易成为该蛇的腹中“美餐”。

5. 国内“火炉”城市及其地域孵化有妙招

国内的武汉、重庆、济南、南京具有“火炉”城市之称，这些城市及周边地域孵化蛇卵时的温湿度掌握至关重要。如果温度高于35～42摄氏度或以上时，而湿度却低于35%～50%或以下时，蛇卵多因严重脱水而出现干瘪症状。此况若长时间得不到改善时，蛇卵很可能因干瘪严重而孵化不出幼蛇来。

“火炉”城市及其周边地域，若遇连续不断的阴雨天气更是蛇卵孵化的重点。由于空气湿度大而又得不到良好的通风换气，多会导致蛇卵发霉变质而不能继续孵化。养蛇新手遇有此种情况时，有条件者可将蛇卵放于人居住的空调室里，温度多设置在27～29摄氏度，室内最好配有智能化自动调控保湿器，宜将湿度调整在65%～80%之间。这样蛇卵和人都共处于温度适宜、干湿舒服的环境里，蛇卵的孵化出壳率高达95%～99%或以上。

6. 蛇卵覆盖物的选择

蛇卵孵化时为了尽量维持一个正常的湿度，不至于蛇卵凹陷得过于严重，养蛇人多会在卵上面盖上覆盖物。试图通过此举给卵保持相对恒定的湿度，达到利于卵内胚胎正常生长和良好发育之目的。

对于蛇卵孵化时覆盖物的材质使用，这些年其实一直处于争论不休或无法确定的境地，至今也没有绝对可靠或近似完美的覆盖材质。可以说在蛇卵孵化覆盖物这个问题上，现仍处于八仙过海、各显其能的境地。如有人一直提倡用湿稻草来覆盖蛇卵，但实践证明，此物很容易引起湿度过大，从而导致蛇卵长毛或发生霉变，因而又被人们决绝地摒弃不用。后来有不在少数的南方同行，用新鲜的各种青草或含水量稍大的茎类植物覆盖蛇卵，使用中发现这似乎也较为适宜，因其在慢慢萎蔫的过程中会逐渐散出水分，正好用以维持蛇卵有个恒定持久的湿度。还有人认为应该使用新鲜而又清洁的苔藓，一般南方多有此物，好用好寻，可谓就地取材，应该也是一个适当的好办法。

在北方进行蛇卵孵化的我们，上述覆盖蛇卵的材质我们几乎都用过，但我们现在取用海绵或沙子之类的材质，使用过程中感觉相对简单又省事。因其只需拿来清洗和消毒后，再适当拧干或晾晒水分后即可覆盖使用，且感觉用后效果颇为不错。

7. 孵化记录

蛇卵孵化是个漫长而又乏味的枯燥过程，养蛇新手为了积累经验应养成坚持记录的良好习惯。

记录的项目和内容：一般包括蛇卵入孵的年月日、蛇卵来源、品种和数量、优质卵的受精情况、孵化过程中的温度和湿度变化、中途淘汰卵的数量和原因、最终孵出的总数量、健康幼蛇量、死胚数量、体弱幼蛇和畸形比例，以及其他相对应的详细备注等。

此记录不仅是养蛇新手对蛇卵孵化的全程再现，更是自己以后不可复制的独有珍贵资料，有利于今后继续孵化的参考借鉴。

本节青年种蛇从蛇卵孵化开始的关键细节，养蛇的我就先介绍到这里，其他未尽之详细事宜，可参照我已经出版发行的其他 6 本养蛇书。这里只是再补充几个较为重要的孵化细节，意在重申，勿因事小而耽误蛇卵正常的孵化出壳率。衷心希望在获得满意出壳率的同时，其优质幼蛇的比例更多更好，从而为后续青年种蛇的“选拔”打好基础。

第六节　幼蛇的人工养殖

一　不宜同大蛇一起养殖

蛇卵大多经过 45 ~ 60 天的漫长孵化后，绝大多数的幼蛇便陆陆续续破壳而出了。人工养殖条件下，人们往往多选择大型品种的蛇类，其幼蛇出生时大部分体长均已达到或超过 30 ~ 45 厘米；特别大的则可达到 48 ~ 55 厘米；但其中也有一部分体长仅在 25 ~ 30 厘米之间，属于不太理想的后续种用幼蛇，我们多将其简称为尾苗或二次（批）苗，但当作宠物蛇或放生蛇还是不错的走货方向。

尽管刚孵化出壳的幼蛇，其自身便拥有一定的长度，但此时不能急于放入养蛇场与其他大蛇一起养殖，不然由于长短粗细比例的

巨大悬殊，常容易出现大蛇吞吃幼蛇的惨况，疏忽间可能一下子便损失了不少幼蛇，这样的低级错误最好不要犯。

养蛇新手单独养殖幼蛇的场地，如果尚未建好或受多方条件限制，临时又没有专门养殖幼蛇的适宜场所，加之幼蛇数量不是特别多时，可人为暂时把幼蛇放于家中闲置不用的一些物件里，如高低大小或长短不等的大衣柜、大箱子，可临时作为幼蛇暂养的室内场所。使用时只需把大衣柜横放过来，箱底铺上适量垫材，如沙土、报纸、纸板、蛭石或废旧衣物等，即可作为暂时养殖幼蛇的临时场所。待到天冷冬眠时，再把幼蛇搁置在养蛇场与大蛇一起冬眠，这样就不会出现大蛇吞吃幼蛇的现象了。另外，还可专门购置塑料周转箱或设施俱全的宠物蛇箱，亦是在箱底下铺上一层厚为 5 ~ 10 厘米的沙土，内置可供幼蛇饮水的器具或藏身窝舍，这也是解决燃眉之急的一种简单过渡方式。

二 幼蛇未曾进食前靠卵黄维持生命

幼蛇出壳后多拖有长短不等的脐带，有的还带有看似脓血等令人不爽或不洁的肉质物。对此，养蛇新手千万不要做画蛇添足之类的事儿，如人为地扯断或剪断，又是消毒包扎等的“好心”举动。其实，幼蛇脐带拖地爬行的现象，殊不知是其十分正常的新生迹象，根本无须人为去着重处理或另眼看待。待幼蛇自由爬行一会儿，自会慢慢褪去看似带脓血的“小尾巴”。

幼蛇腹部脐带外“小尾巴”的近端，着生于其肛门上段约几厘米的地方，该处模样有点类似我们肚皮上的肚脐眼儿。别看此孔眼小小的，约有绿豆粒般大小，可里面却储存着幼蛇出生后 7 ~ 14 天的丰富营养，即卵黄。出壳后的幼蛇就是依仗着来自母体的卵黄，即纯天然的高级营养库，它们才会拥有出壳后连续多日不进食，却能完好存活下来的超级“硬件”。

在卵黄支撑营养期间的幼蛇，只需提供给清洁的饮水或藏匿身体的隐蔽窝所即可。

三 规模养殖勿整体人工填喂幼蛇

人工养殖条件下的幼蛇，大多秉承了其“父母”温顺可人的习

性，但也有少数异常凶猛或争强好斗。养蛇人只要稍微一接近它们或感觉危险存在时，便见其张开小巧玲珑的嘴巴，做出一副有模有样的扑咬状态，那个灵巧的样子着实招人喜爱、百看不厌（彩图5-7）。

养蛇的我，这里专门描述幼蛇活动时的些许可爱动作，其实是对幼蛇能自主进食的一种潜在介绍或肯定。因这些具备机智灵敏或顽皮动作的幼蛇，其反应不仅出击犀利、快速准确，其习性或食性也大多延续了它们“父母”的良好基因，有的甚至是相差无几或远远优于“父母”。养殖中只是给其投喂的食物个头要小许多，待连续投喂多次后可再自然大些就是。

此季，只需养蛇人把幼蛇喜欢吞吃的多种食物，人工切成可以顺利入口的小快或直接投喂活体小动物即可。千万不要依照所谓的核心技术或胡乱吹嘘的养蛇秘籍，在盲听盲从中大搞幼蛇的人工或器械填喂。有一点养蛇新手必须理性而又清楚地知道，那就是绝大多数的幼蛇是自己进食长大的，而不是完全靠人工填喂来助其生长，希望不要轻信或走进幼蛇规模填喂的误区或怪圈。

养蛇的我们不妨大胆试想一下，养个几条或几十条的就算乐意为它们填喂而忙活，假如幼蛇整体的数量很多呢？所以，幼蛇从出壳后蜕皮那天起，我们就要必须培养其正常进食的良好习惯，不要盲目听信采用人工或器械强制填喂，以免幼蛇因此错过原本正常的开口进食期。

尽管养蛇人大多不支持人工填喂，但偶遇个别或少数眼观体弱体瘦、瘦小无精神、爬行少活力的幼蛇，实施短期的填喂助长还是可行和靠谱的。给予这类幼蛇填喂的食谱很多，例如用新鲜鸡蛋或鹌鹑蛋，将市面所售的熟猪肝再稍稍蒸煮一下，然后将其捣成肉糊状加入蛋液中，随后将提前备好的复合维生素或电解多维适当放入。稀稠比例以不带针头的一次性注射器能够推动为宜。初次人工填喂量不应过多，只需慢慢推入3～5毫升即可。以后每隔3～5天填喂一次，具体的填喂量可酌量自行增加，前提是以幼蛇不大量反吐为标准。如果实施多次后，幼蛇仍有不断呕吐的行为，说明该填喂配方不适合幼蛇的肠胃，应及时调整配方或直接使用蛋液，直至幼蛇不吐或自行进食为止。

四 幼蛇开食宜用活体小动物

目前，用作幼蛇开口的理想食物仍不是太多，上好的开口食物主要以各种活体小动物为主，例如小青蛙、小蟾蜍、小蝌蚪、小鱼、小泥鳅和乳鼠等。养蛇人若不能大量提供的话，可用提前冰冻的蛙类、鼠类或家禽幼雏切成颗粒状也行。另外，幼蛇天生也是典型的群居动物，它们开口进食时尽量不要单独或零星几条的进行投喂，仍然是以“群”为单位的数量诱其开口。

集中给幼蛇投喂前，应使养殖场所内的光线尽量昏暗，太明太亮的环境不利于幼蛇自主进食和后续进食。另外，幼蛇投喂期间除了光线偏暗、环境安静外，还应尽量保持一个适宜的进食温度。特别是室内养殖幼蛇的情况下，白天多会有较高的气温，但偶尔也会有低温天气或一定的早晚温差，故有条件者最好能够保持较为恒定的环境温度，也可在投喂前 2 ~ 3 个小时内适当将温度提高 1 ~ 2 摄氏度，这样对幼蛇的集中进食十分有利。此外，幼蛇一经顺利开口进食后，尽量不要带陌生人频繁进出养有幼蛇的地方，除养蛇人自己每天 2 ~ 3 次的例行巡视外，其他时间尽量不要无故经常出入，应人为给所养幼蛇营造一处少打扰的安静空间。

如果专门养殖的是滑鼠蛇（水律蛇），待幼蛇进行了一段时间的正常进食后，可逐渐在其食谱里加大冷冻蛙类或其他家禽幼雏的投喂比例。初期可以采用活饵引诱法，即一个食盘内可以有意搭配几只“崴脚”小青蛙做诱引，待其进食一段时间后，然后再逐步减少小青蛙的数量，转而增加其他冷冻食物的比例。对幼蛇驯化过程中仍不能自主进食的，可适当采取人工填喂的方式，对个别填喂很久后仍不能自主进食的幼蛇，应视其具体的情况而定，或继续填喂或直接放生野外，人为给不甚理想的幼蛇一条生路。

幼蛇养殖中如果发现有蛇吃蛇的现象发生时，说明幼蛇的食物过于单一或严重供给不足，应当在食物多样化或投喂量上下功夫，以免幼蛇相互吞吃惨剧的继续上演。

幼蛇也像大蛇一样不需要天天投喂，其投喂量标准基本以略有剩余为宜。虽然此举会造成食物上的一定浪费，但养蛇人心里却是无比安稳踏实的。因食物稍有剩余的潜在答案告诉我们，其投喂量

基本能满足幼蛇当日的食物保障。

倘若遇有长期大量剩余或完全剩余的情况下，说明所养幼蛇已经厌倦了这种食物，继而出现逐渐消瘦或明显消瘦，乃至最后出现瘦死蛇的情况。此时，有条件者若投喂适量乳鼠有力挽狂澜、几日扭转乾坤的神奇作用。

投喂乳鼠时，可在其食物中适量添加各种有益幼蛇健康和驱虫的药物，对预防幼蛇滋生病害、促进生长、保障健康及有效抑制寄生虫等，均可起到事半功倍的效果。尽管乳鼠喂蛇颇显残酷，但这完全是遵循幼蛇进食的自然规律，因乳鼠的适时投喂对幼蛇生长健康至关重要，这是养蛇人可为之的众多捷径之一，也是尊重自然规律的一种生命价值取向，就像民间广泛所说的那样，老鼠生来就是被蛇吞的。对于乳鼠投喂幼蛇的观点和言论，这里仅仅是一家之言，可吞食乳鼠后的幼蛇长势好、蜕皮勤、肤色亮、少病害、成活率高及令人满意的膘情，却又是有目共睹或不可争辩的真实现状。

关于如何开导幼蛇开口进食这个话题，养蛇人其实还有好多文章可做，例如在幼蛇刚刚出壳后的饮水中添加适量促进开口的酶类，促其在消化酶的作用下快速培养原本应有的饥饿感，人为助幼蛇肠胃多多蠕动并吞吃食物，且幼蛇进食后能尽快消化殆尽。幼蛇一旦培养起这种良好的开口习惯，其后期的自主进食率便会大大提高，直至达到除乳鼠外能够完全进食的喜人地步。

五 蜕皮完整是幼蛇正常平安的又一象征

人工所养幼蛇健康正常与否，其实跟大蛇的判断方法完全一样，仅从其蜕皮状况就能看个差不多。因幼蛇蜕皮的完整性预示着正常和健康，说明一切都在正常的操控范围内；倘若幼蛇蜕皮期间，眼观出现蜕皮不畅或碎皮比例大的情况，则充分说明所养幼蛇群尚有一定缺陷存在，故养蛇人应尽快找出原因，随后再拿出对症解决的办法来，人为促幼蛇尽快走上正轨。

人为在幼蛇可口营养食物方面下功夫，是减少幼蛇发育不良或蜕皮不完整的良方之一，比如说养鼠喂蛇，让幼蛇能够经常进食到营养更加全面的鼠类，便是养蛇过程中屡试不爽的另一个行之有效的好“笨”法。

倘若发现幼蛇有七八成以上的蜕皮完整，足可说明幼蛇营养和生长成正比，释放给我们一切还算顺利和正常的“信号”。若达不到这个比例时就需要好好琢磨了，具体原因如下所示。

一看幼蛇进食量是否每天都在呈递增趋势。

二看投喂的食物种类是否合乎幼蛇的胃口。

三看幼蛇养殖环境内的温湿度变化。

四看场所内的空气通透性是否达到流畅要求。

五看幼蛇是否存在每天都有死亡的状况。

六看幼蛇粪便颜色是否正常，若有黑绿色稀薄的脓血粪便，说明幼蛇已经患有肠炎，在及时更换幼蛇饮用水的同时，应在饮水中加入一定比例的调节多维或治疗药物，如阿莫西林、土霉素和庆大霉素等。

只要绝大多数的幼蛇能够正常进食、饮水、活动和蜕皮，它们总体的生长速度还是很快的，要不民间怎么对它们赋予“长虫”和“大虫”的说法呢！各地养蛇人在付出努力和辛苦劳作的同时，唯有幼蛇保持健康发育和良好长势，才是回馈给我们最大的回报和至高奖赏。

第六章
几种主要经济蛇类的养殖技术

据有关部门统计，我国蛇类多达 300 个品种，多数主要分布在长江以南的广袤地区，长江以北的各个省份，由于天气干燥、气温寒冷的主要原因，野外蛇类分布的种类比南方少了许多。随着人类居住活动范围的不断扩大，自然界中野生蛇的分布数量在日益减少。为了满足人们对活蛇需求量日渐增大的需要，逐而衍生出人工养蛇这门新兴的全新行业，其市场具有广阔的发展前景和美好未来。

第一节　王锦蛇的养殖技术

一　王锦蛇是分布广的大型蛇类

王锦蛇是游蛇科中的著名大型蛇类，它是无毒蛇中分布较广、形体较大、肉多味美的主要肉用蛇之一，更是除蟒蛇外长势最快的蛇类。它在长势迅速、体大无比、性情凶猛的同时，遇到其他同类时还经常会与之相互缠杀。它在长久未进食、饥饿难耐时，竟敢与剧毒蛇中的尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）和眼镜蛇争食。它残食同类的习性或嗜好令其他蛇类望而却步，而它却成为蛇群中真正的“蛇中之王”。

王锦蛇不仅长势最快，而且还有不错的药用价值，其蛇胆、蛇皮、蛇蜕、蛇干、蛇鞭等均有一定的药效，故也很受各地药材市场的青睐。中医传统理论认为，王锦蛇可用于治疗惊痫喉痹、诸

疮痈肿、瘰疬目翳、疥癣皮炎等疑难杂症。因此，它被中医药界广泛利用或重点推崇。该蛇种已被列入中国国家林业局 2000 年 8 月 1 日发布的《国家保护的有益或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录》，进一步采取和加强了对该蛇保护的措施和力度，有关多部门更是强强联手、铁拳出击，意在控制滥捕滥杀和保护合法的适量收购，为保障该蛇在野外正常的保有量起了重要作用。

王锦蛇广泛分布于陕西、河南、江苏、安徽、浙江、江西、四川、云南、贵州、湖北、湖南、福建、广东、广西、台湾和山东西南等地域。它们多生活于平原、丘陵和山地等的广阔范围，尤在垂直海拔 300 ~ 2300 米的地方分布最多。该蛇野生状态下保守的估计数量仅次于黑眉锦蛇，是国内最为常见的大型无毒蛇种类之一，也是备受社会欢迎的人工养殖种类。目前，王锦蛇属于养蛇行业热门开发和广泛利用的对象，从 2014 年夏天该蛇蛇卵再度紧俏或吃香便可见一斑，此每枚蛇卵 15 ~ 25 元高价现象还会影响着未来多年的蛇类市场。

二 王锦蛇是新手目前争相养殖的种类之一

王锦蛇的头背鳞片看上去会有明显的象形“王”字斑纹，故它在民间又有大王蛇的别名，大有别名盖过学名的趋势（彩图 6-1）。它眼睛的瞳孔呈圆形，鳞片给人一种起强棱的凌厉感觉，繁殖方式为卵生。由于王锦蛇体大耐寒、适应性强、生长速度快、养殖周期短和孵化率高等诸多优点，被国内各地很多养蛇场和养蛇新手所青睐。该蛇不仅风靡于南方诸省份，它在北方大部分地区更是极受欢迎，人人纷纷喜欢以它来作为自己养殖的对象，今后多年这种趋势恐怕也不会改变。由此可见，王锦蛇是多么受到众多养蛇人的青睐了。

野外分布的王锦蛇平时多喜欢栖息在山岭薄地、平原树丛间及丘陵有起伏的地带，常活动于河边、水塘边、库区及其他近水域的地方。而且王锦蛇动作敏捷、爬行速度快，极喜欢攀爬上树或在树上猎食。故此，人工养殖该蛇时应尽量参照其在野外的生活习性，尽可能模仿出适宜它的栖息环境来，以期更好达到为我所

用的养殖目的。

王锦蛇系广食性的大型蛇类，人工养殖条件下专门以进食蛋类、鼠类及孵化场淘汰的各种幼雏为主，它在食物缺乏时甚至会吞食自己的幼蛇或同类。因此，食物单一的人工养殖中尤其要加以注意，必须保证食物的充足和品种多样化，这是人工养殖王锦蛇必须做到的。

另外，根据我们或众多同行的养殖观察，发现它对食物的选择比较挑剔，对于鱼类等水边的动物不太感兴趣，尤其喜食多种鼠类和各种蛋类，对多种家禽幼雏也十分喜食。它的捕食能力强而突出，性情多暴烈，有明显的霸占主义或行为。当它处于饥饿状态且遇见其他蛇类时，多会采取快如闪电般的突然攻击，且在两蛇激烈打斗中稳稳占据上风。它的攻击不仅猛烈迅速，而且其绞杀能力也是相当强势的，是典型的神经质打斗蛇类。遇到同类或天敌反抗时，多会越战越勇，大有不轻敌、不放弃又反抗到底的顽劣行为，直到把对方吞进腹内成为最后的赢家，是大多数蛇类害怕并避之不及的品种。

尽管王锦蛇是标准的无毒蛇，但它唾液的威力却不容忽视，有时咬伤对手后会有致其肿胀、疼痛感明显的作用，严重时可使小型动物当时死亡。可它在咬伤人后却没有这种反应，只是如生活中一般性的擦伤，根本无须大惊小怪（彩图 6-2）。其肛门后的臭腺能散发出一种奇臭液体，故它也有臭蛇和骚蛇之称。其实，这些都是王锦蛇克敌的强项或独特本领之一。用手握蛇体后也有浓重的腥臭气味，需用生姜片反复擦洗多次或用香味浓烈的香皂洗手，方能驱除这种令人作呕的难闻气息。

因王锦蛇有吞噬同类的不良习性，故在人工养殖该蛇时，即使投喂多样化的食物十分充足，也要定期或不定期地投喂一定数量的廉价饲料蛇，以满足它“食蛇”的独特嗜好和身体需求，避免出现营养不足、发育不良、长势缓慢或蜕皮不畅的现象，这也是王锦蛇有别于其他蛇类的特殊地方。所以，如果有条件时最好定期投放一些，在满足其食蛇所好的同时，更是有效避免了它残食同种或同类的恶行。王锦蛇蜕皮前后的明显比对如彩图 6-3 所示。

王锦蛇的食量较其他蛇类自然要大些，一条重为 1000 ~ 1400 克的该蛇，一次能连吞 5 枚鸡蛋。它饱食一次后便爬回蛇窝或找个僻静地方卷卧不动，其消化时间需 7 ~ 15 天，最为准确的当以进食多少为标准。另外，王锦蛇也十分喜欢吞食鸡蛋、鸭蛋或鹌鹑蛋，不妨在其进食高峰期多多投喂一些，以满足它们的进食需要或生长所需。

三 养殖方式和投放密度

王锦蛇的养殖形式基本上大同小异，具体采用什么样子的养殖模式，主要看养蛇人现有的养蛇条件。综合来说，大致离不开室内养殖、室内立体养殖、室内外结合养殖、露天平面养殖和仿野生模拟生态养殖，以及我们目前使用的仿野生露天立体养殖等众多养蛇模式。养蛇人可根据自己的具体情况，来选择适合自己的方式进行人工养殖。虽然说王锦蛇的养殖密度可大可小，但总体来讲还是有一定适宜密度的，其具体的养殖密度多取决于养蛇人采用的养蛇模式。下面简单介绍不同养殖模式下的实例或实际情况。

1. 箱养增重理想但养殖环境难以恭维

有个相识多年的养蛇新手，采用室内箱养法养殖青年王锦蛇，在室内不足 30 平方米的环境里，大约投放了 200 千克的王锦蛇。

养蛇新手通过近一年的养殖“试水”，自我感觉卫生清理比较费时麻烦。关键是室内养殖条件下，王锦蛇自身散发的气味太冲太重。虽然，他每隔 7 ~ 15 天会在箱底垫土或重新换土，一旦实施后其不爽气味立即会改善很多，但整个炎热夏天人在这种环境里操作实在难以忍受。所以，室内箱养该蛇的模式尽管具体投资不多、占用空间不大、增重也颇理想的前提，但每天的粪便清理工作着实辛苦无比，光是开箱或关箱的动作就要重复无数次，加之室内气味浓重、通风条件又是难以跟上，这就是简单养蛇环境里没有设施投资的具体显现。

另外，夏季外界的温度都是颇高的，室内开门窗自然通风时，温度也多会达到 32 ~ 36 摄氏度或以上。如果人为将房屋门窗封闭起来会有所改善，在风扇或排气扇的作用下能降至 30 ~ 32 摄氏度。所

以，用箱子养殖王锦蛇增重的效果尽管可以，但总体养殖环境在简单中多少有些差强人意。

2. 仿生态露天立体养殖在密度增加时进食仍理想

已知多年的养蛇老手，目前多使用仿生态露天立体养殖模式，尽管占地面积和资金投入要比室内养殖或箱养大了不少，可该模式下的养殖密度一下子也是增加不少，且粪便和卫生清理也简便了许多。

（1）仿野生露天立体模式下的养殖密度 该模式下一般每平方米可达到 10～25 条青年蛇的密度，对于形体较大者可再适当减少，反之可酌量增加，眼观该蛇的活动密度以不拥挤、不过度叠压为宜。

（2）进食高峰期的具体体现 王锦蛇每年的进食高峰期南北方是不一样的，南方诸省份在 4 月中旬～9 月底；北方大部分地区在 5 月下旬～8 月底，其具体进食高峰程度有时还取决于下面两个方面。

1）适宜的养殖环境可改变该蛇的进食时间。夏日里仿生态露天立体养殖环境下，白天阳光照晒下的露天场地也是看不到一条蛇的，给人总体的感觉似乎并没有群蛇的存在，但这只是白天热浪下的一种假象。待到每天下午 6：00～9：00 夜幕来临或更晚时分，才是王锦蛇纷纷出窝进食的高峰时间。

凉爽夏日的夜晚里，王锦蛇的高峰进食时间，会持续到 11：00～下半夜 1：00。然后，众饱食后的蛇纷纷带着“满足”悠悠回窝，有的便就近在树枝杈上或草丛底下栖息消耗，待消化的差不多时复再外出进食。整个炎热夏季里，该蛇并没有出现夏眠或间歇性的闭食现实，这完全归功于仿生态露天立体养殖环境的良好营造。

2）鼠类有延长进食时间和提升增重的神奇作用。夏季如果王锦蛇的养殖环境一直处于高温状态，自然会导致它出现拒食或间歇性拒食的恼人现象。倘若食物长期单一或不能连续投喂鼠类的话，北方多数蛇可能在 7 月底就又自行出现绝食症状。这种不良状况一经出现，多会逼迫养蛇人及早出售或实施人工填喂，在减少经济收入的同时又徒增许多麻烦，成为养蛇人挥之不去的心病。

有许多养蛇同行均做过这方面的投喂试验：如果在场地良好的进食环境下，王锦蛇每累计吞吃大约 500 克鸡蛋，其消化后的增重情况在 80～150 克之间，充分说明它进食后的饲料转换率还是令人满意的。试验期间，有人还亲眼看见 1500 克左右的该蛇，一次性可以连续吞吃 8 枚鸡蛋，月增重高达 1000 克左右，不过这样的增重比例根本不具普遍性，但个例数据却是真实可靠的。进食高峰期投喂蛋类的试验结果有了数据，投喂活鼠或冰鲜鼠的试验更是大快人心，蛇吞吃约 500 克鼠肉的料肉比，多数时候竟高达 200 克左右或以上，着实令养蛇人欣喜异常。彩图 6-4 所示为王锦蛇吸收蛋液后吐出的鹌鹑蛋壳。

如果错过王锦蛇全年关键性的进食高峰期后，国内各地一旦错过“黄金季节”5～8 月份后，个别场地设施若不完善、温度条件跟不上的养蛇场，进入 8 月后则有的蛇便不再主动进食了。虽然，有细心的实验者之前也试过很多食物。但总的说来，发现鼠类还是它们最喜食的食物之一，且投喂鼠类后的增重效果也是颇为理想的，养鼠喂蛇的方法就这样省去养蛇人不少烦心事。图 6-1 所示为饱食后静止不动的王锦蛇。

图 6-1　饱食后静止不动的王锦蛇

3）该蛇也接受其他肉类食物。诸如，还有条件相当可以的养蛇有心人，养殖中会将鸡鸭肉、兔肉、鸽肉、狗肉或牛肉投喂给王锦蛇，发现有不在少数的蛇进食倒也特别理想。只是这样投喂状态下的食物来源，估计不是多数养蛇人能够搞到或喂得起的。其长势眼观还算良好正常的背后，究竟蛇出售后利润还有几何便不是很清楚，可这又是养蛇人不得不考虑的一个现实问题。其实，每个养蛇人的食物来源或价位都不同，如果有账可算那就是可以的。

人工养殖王锦蛇的多数情况下，大都是在春天全面转暖后投放养殖。刚刚入场的蛇因对陌生环境不熟悉，一般不太喜欢白天外出

活动，只有到了安静又无人的晚上才出来活动或进食。但也有不在少数的蛇胆子特别大，即使有陌生人在旁边也丝毫不妨碍它的进食，这也是人们除钟爱它长势理想外的另一个主因。

四 蛇卵的人工孵化

王锦蛇的生育方式为卵生繁殖，每年夏季的7月前后是孕蛇产卵高峰期，每条蛇产5～15枚蛇卵，属于蛇类繁殖的中等水平。刚刚产下的新鲜蛇卵表面有许多黏液，接二连三的连续产卵往往会使它们粘连在一起，形成形状不等的喜人卵块，这些卵块一经形成后无须掰开单个孵化。蛇卵内部不像其他家禽蛋类那样，里面根本没有卵黄和卵白之分，人为掰开后发现均是浅黄色的浓稠胶状物质。

王锦蛇卵的卵型较大，更是除蟒蛇外在无毒蛇中最大号的蛇卵，大些的单卵每枚重40～55克，较小的卵每枚在28～38克之间，基本呈圆形或椭圆形，卵壳为乳白色或白色，眼观比其他无毒蛇的卵要大出许多，被很多养蛇人亲切地称为“卵一号”。据来自产卵期的实地观察，有的孕蛇产完卵后常常会盘伏于卵上，似乎给人一种护卵或孵卵的行为。其实不然，它既没有护卵行为也没有孵卵习性，只不过是临时盘伏在上面休息罢了。人工养殖条件下的王锦蛇，我们重视的还是人工孵化的方式。

1. 初次产卵的半大孕蛇腹腔短产卵少

进入青年时期初次产卵的半大王锦蛇，由于自身身体还未完全长大的缘故，它们的腹腔较之成年孕蛇要短很多。所以，初产孕蛇的产卵数量比一般成年蛇要少或小许多，每次产卵仅在5～10枚之间或稍多。来年发育和长势均正常良好的它们，在身体健康、进食正常及蜕皮频繁完整的条件下，其产卵量会比前一年有较为明显的增多，为7～12枚或以上。可它们所产卵的大小，眼观却着实大了很多。毕竟又经过了一年的正常生长和良好发育，其腹腔快节奏地生长，因而也宽长了许多，故所产的卵又大又重，令养蛇人欣喜无比。

2. 孵化场所内环境温湿度应人为协调好

王锦蛇卵的人工孵化大多采用箱孵法，即用泡沫箱或塑料箱

（盆）作蛇卵的孵化载体，采取箱底铺沙的形式来完成孵化（图6-2）。

在蛇卵进行人工孵化的期间，孵化场所内环境适宜温度应在25～32 摄氏度之间，环境湿度为 65%～85%，其孵化时间为 45～65 天。

图 6-2　用塑料大盆进行的蛇卵孵化

如果孵化温度低于 18～21 摄氏度，相对湿度却高达 75%～95%，则其孵化时间将会延长到 65～70 天或更长，且幼蛇出壳的畸形比例会明显增加，这样的幼蛇根本不适合人工养殖，只能人为适时地淘汰并利用。假设温度高至 32～35 摄氏度之间、相对湿度仅在 35%～55% 的状况下，则虽然可以明显缩短其孵化时间，但由于环境温度高而湿度却跟不上，因此孵化出的幼蛇多给人一种色深而瘦似缺水的感觉。这样的幼蛇尽管未形成畸形之状，但却依然不容易养活或正常养大，仍旧要划归淘汰或他用的行列。反之，如果孵化期间的环境温湿度出现诸如高温高湿的不良情况，所孵蛇卵极有可能出现长毛或变质现象；再如出现低温低湿更恶劣的孵化环境，则蛇卵胚胎不仅不会正常发育，还容易出现迅速干瘪或膨胀长毛的死胎怪相，多会造成幼蛇胎死壳内的糟糕情况。

总之，蛇卵孵化期间的环境温湿度有时就像“纸老虎”，并非那么的难以调控或妥当驾驭。其实，养蛇新手在了解蛇卵孵化环境适宜的温湿度后，加之孵化期间又在全年最热的三伏天气里，环境相对的温度问题有时可以忽略不计。因此季节的自然温度多数能达到蛇卵孵化的正常要求，只要人为调节好其适宜的环境湿度即可。如此保持下去，经一个多月的时间便能自行孵出幼蛇来。说句实在话，蛇卵孵化期间只要将环境温湿度控制在所需范围，好卵孵出好的幼蛇压根不是解决不了的所谓难题。

3. 孵化时间长短与环境温湿度有直接关联

王锦蛇卵孵化时间的长短与环境温湿度变化有直接关联。当孵

化场所的环境温度维持在 32 ~ 37 摄氏度，相对湿度达到 65% ~ 85% 之间的条件时，蛇卵所需的孵化时间明显缩短，短的仅为 28 ~ 45 天。当然这里面也不排除人为记录发现时间有误的状况，但总体孵化期在 35 ~ 45 天还是较为精准的。环境温度在 28 ~ 32 摄氏度且孵化湿度同样适宜的条件下，其孵化时间为 48 ~ 55 天；温度为 27 ~ 29 摄氏度且湿度依然达到的条件下，孵化时间则为 50 ~ 65 天或更长。

虽然，王锦蛇卵在环境温度达到 20 ~ 37 摄氏度之间都可以孵化，但在 28 ~ 32 摄氏度或相对湿度达到 65% ~ 85% 的条件下，发现其孵化出壳率最高，有的竟高达 95% ~ 98%，而且眼观幼蛇粗壮健康、身形圆润、活泼爱动、精神状态极好，极为适宜后续展开的一系列人工养殖。

4. 孵化温湿度高低与出壳后幼蛇的性别有关

我们在多年的蛇卵孵化过程中，发现了这样几组与文献记载相符的有趣数据，那就是孵化期间的环境温湿度对幼蛇性别有着决定性影响，此举可以满足不同人们对幼蛇雌雄比例的喜好，便于自己适当掌握控制、满足所爱所需。

在通常的蛇卵孵化条件下，只要环境温度能够达到 28 ~ 32 摄氏度，相对湿度达到 65% ~ 75%，孵化出来的幼蛇雌雄比例就会大致各占一半，且所孵化出来的幼蛇也都正常健康。温度保持在 25 ~ 28 摄氏度之间、湿度控制在 60% ~ 85% 条件下，孵化出的幼蛇主要以雌蛇为主，可占到 70% ~ 80% 或以上的比例。如果环境温度处于高温偏上或湿度相对稍高的状况下，则雄性幼蛇的出壳比例相对要多些。故对此的总结便是温度低些雌蛇较多，但其孵化时间相对延长；反之则雄蛇多些，孵化时间多在 50 天左右。

尽管王锦蛇卵的这一孵化特点目前还不是太准确，但这丝毫没有阻碍人们按需孵化的热情。市场大受欢迎的多是些体形较大的雄蛇，可广大养蛇人关心的还是雌蛇再繁殖能力及较高产卵量。近年来蛇卵价格呈现居高不下的态势，所以有关人为控制幼蛇群体性别比例的话题或做法，又多不被养蛇人有意为之或大肆炒作，多数还是顺其自然地去顺利获得幼蛇，因幼蛇价位目前也是颇为理想的。

五 幼蛇的养殖与管理

王锦蛇幼蛇生长发育快慢的态势，完全取决于养蛇人悉心呵护和到位的日常管理。这期间主要包括幼蛇开口进食、投喂周期、养殖密度、适宜温湿度、蜕皮期间管理及成活率等诸多方面。

1. 幼蛇蜕皮后才开口进食

刚刚出壳的王锦蛇幼蛇的体色一般较浅，与成年蛇颜色和花纹的差别均特别大，貌似它们不是王锦蛇的“后代蛇”。最主要的区别点竟然是头部无“王”字形斑纹，这往往使很多人把它们误认为是其他蛇种的幼蛇。幼蛇花纹的颜色与成年蛇差别巨大的状况，令养蛇新手也很难相信这就是王锦蛇的幼蛇，这种现象在众多蛇类中也是十分少见的。

王锦蛇幼蛇出壳后 5 ~ 7 天即开始第一次蜕皮。此时养蛇人可试探性地进行少量投喂，因仅有一小部分幼蛇会主动进食。此后，再过一周左右的时间，幼蛇便集中开始了出壳后的第二次蜕皮。自此以后，幼蛇开口进食的数量便会明显多了起来。投喂时具体可按幼蛇开口进食的数量设置投喂量，以后应逐步增加食物的投喂量，以略有剩余为准。每隔 5 ~ 7 天，还要源源不断地酌量继续加大或增加食物种类，直至投喂到幼蛇不再进食并进入冬眠为止。

多数幼蛇进食时均比较积极主动，但也有数量不等的幼蛇需人工诱导其进食。具体操作方法是在幼蛇活动场地内，人为多投放一些活体的小动物，故意给幼蛇创造一处易于捕捉到食物的良好环境，以此引诱未曾进食的幼蛇逐步实现主动捕食。这期间要尽量确保它们都能捕获到可口食物，为后续养殖打好基础。

为了引起幼蛇对活体食物的进食欲望，平时尽量不要随意投喂或零星投喂。有条件者可在幼蛇开口进食的特别时期，最大限度多多投喂多样化的活体小动物，好引起幼蛇的高度注意并有自行捕食的积极行为。

2. 对个别不进食的幼蛇可进行人工灌喂

对于个别体质较弱不能主动进食的幼蛇，有条件者最好采取人工灌喂后再单独养殖的方法。灌喂时可采用医用洗耳球或拔去针头的注射器等工具，人为将肉末流食或蛋液缓缓灌入其腹内。每次灌

喂的间隔时间为5～7天，对于消化快些的幼蛇应缩短并控制在3～5天。如此细心灌喂20～30天，眼观其体长增长至45～50厘米、体重与出壳时相比约增加2倍时，可在蛋液中适当加入一些绞碎的家禽肉末、维生素以及营养钙等，这期间可再试行投喂一些活体食物，如小鹌鹑和幼鼠等，投喂量均以在12～24小时内吃完为准。未进食完的食物应及时清除出场，借此稳步培养起幼蛇按时进食的好习惯，人为提高它们主动捕获食物的本能欲望，以此法“吊”起幼蛇早已饥饿的胃口，为以后让其主动捕食打下好的基础。

对于少数久喂仍不见起色的幼蛇，或驯化多次仍然不主动进食的，眼观其身体极度消瘦、蜕皮不畅、没有增重、发育欠佳的个别幼蛇，在仍需继续人为耐心灌喂蛋液的同时，发现严重不见效果者，可适时利用或人为淘汰。对待这样久不主动进食的幼蛇，还可采用野外放生这种最好的“救命”方式，人为给不能自主进食的幼蛇一条生路，因野外才是其最佳的“疗养”胜地，任何超级好的养蛇模式怎么也无法与野外相提并论，在这点上养蛇人可千万不要糊涂或拧巴啊！

3. 灌喂和投喂活体食物的交叉方式

对于幼蛇数量不是很多的养蛇新手，可采取早期灌喂多种混合蛋液、后期投喂活体食物的人为交叉方式进行投喂，这也是目前养殖少量幼蛇较为不错的方法之一。

在人工集中灌喂幼蛇时，开始时只灌喂新鲜的单一鸡蛋液，以后可在蛋液中酌情加一些捣成肉泥状的肉类，如小蛙、蝇蛆、黄粉虫、蛐蛐、蚂蚱、家禽肉等，随后再适当投喂一些活体的廉价饲料蛇或幼鼠，以供幼蛇更好地认识食物或培养主动捕食的欲望。这种交叉投喂的方法尽管有些麻烦，但可为以后的正常养殖打下良好基础，它克服了幼蛇长势不均匀、蜕皮不集中等诸多弊病。

4. 蜕皮时的一些注意事项

幼蛇蜕皮是良好生长和正常发育的具体体现，它们蜕皮完整与否和环境水源有直接关联，其蜕皮顺畅与否则直接与环境湿度密切关联。

（1）水源和湿度是促进幼蛇蜕皮的保障 倘若幼蛇养殖场所内

的环境过于干燥，则在有水情况下可见它们自行进入水中湿润皮肤，再次蜕皮时就会捡拾到较为完整的幼蛇蜕。

在幼蛇集中蜕皮较为频繁的阶段里，除要尽量保证供给充足而又洁净的水源、人为减少陌生人盲目入内造成的干扰、确保其在相对安静的养殖环境里顺利蜕皮外，还应适当放置一些供蜕皮摩擦之用的砖石瓦块。因只有幼蛇蜕皮完整顺利了，才会有以后眼观其逐渐长大的可能性。

幼蛇养殖环境中的适宜湿度宜保持在55%～65%之间，眼观它们集中进入蜕皮期前的“蒙眼”阶段时，其场所内的环境湿度应适当提高至65%～75%之间。若相对的环境湿度过低、气候干燥，多不利于幼蛇的正常蜕皮或蜕皮不完整，极易造成因蜕皮不畅或蜕皮不下而引起死亡。

与上述恰恰相反的是，幼蛇所处的环境湿度也不宜过大。如果养蛇人粗心并疏于管理，一味让幼蛇长期生活在高湿度养殖环境下，则所养幼蛇易得口腔炎、霉斑病、寄生虫及多种皮肤病，与幼蛇总体的蜕皮或生长发育更是极为不利。这点养殖中必须引起足够的重视或尽量规避，人为给幼蛇创造出一处湿度适宜的良好蜕皮和生长环境。

（2）适宜的温度和密度密不可分 一般情况下，幼蛇同成年蛇所需的适宜温度基本上差不多，但它们对温度的适应范围以略高一些为好。

幼蛇孵化出壳时各地正值7～9月份，外界自然温度均能满足其生存和生长的基本要求。若总体温度低于20～23摄氏度时，应采取适当的保暖或其他升温措施；若温度高于33～35摄氏度或连续数日高于36摄氏度时，养蛇人要及早采取遮阴或相应的降温措施。因幼蛇最适宜的养殖温度为26～30摄氏度，短时间的低温或高温对幼蛇并无多大的妨碍或影响，但这稍显特殊的天气不能掉以轻心或长久放任不管。毕竟幼蛇由于体小体弱的直观存在原因，其综合适应环境方面的能力均不如成年蛇。

刚出壳时的幼蛇活动能力多较差，其养殖密度可以暂时略大一些。出壳后7～10天时，其总体的数量应适当减少10%～20%；15～

25 天后再减少 15%～20%。若是采用无冬眠养殖幼蛇的方法，到秋末加温时应再减一半的数量，否则应顺其自然让幼蛇逐渐进入冬眠，同时并做好幼蛇进窝冬眠的其他相关工作。

六 幼蛇无冬眠养殖技术

为了提高幼蛇养殖快速的综合效益，出壳后第一年的幼蛇完全可以实施无冬眠养殖。文字叙说下的幼蛇无冬眠养殖看似简单，可这并不意味着所有可以养蛇的地方或养蛇人，均完全可以打破幼蛇的冬眠期，其主要制约因素有以下几个方面。

1. 需考虑所处地域和自己的综合能力

让当年孵化出壳的幼蛇彻底不冬眠，养殖中离不开温度、湿度、食物和技术支撑四大要点，这些先决条件缺一不可，这里绝对不是危言耸听。

地处温暖南方且有多年养蛇经验的人，完全可以采用试探性打破幼蛇冬眠的速生方法，以此来达到或提高当年幼蛇的良好长势，达到第二年春天或放养露天继续留种养殖或仍在室内持续催肥，待到秋冬上市销售商品蛇的目的。

目前，能够完全轻松打破幼蛇冬眠养殖的省份还不是太多。大致来说，符合的地方有广西、广东、海南、福建、云南、贵州、四川、江西、浙江、湖南、湖北等，其他省市建议综合条件不成熟者，暂时不要考虑或盲目开展。这是因为，整个冬季均是各种活蛇全年价格最高的季节，高出平常季节的 1～2 倍或更多。所以，在综合资金或养殖条件不是十分成熟到位、幼蛇养殖技术没有切实把握好的现实下，建议养蛇新手不要盲目花大价钱购置加温设施，修建同样也价格不菲的无冬眠场所，以免失败后遭受身心或经济双重的损失打击。

2. 无冬眠养殖条件下幼蛇的增重情况

有财力、有技术、有耐力、有信心的各地养蛇老手，若想打破王锦蛇幼蛇的冬眠，可谓异常轻松。只要能够自始至终完全满足上面所说的重要四点，“破冬”养殖下幼蛇的发育长势还是正常的，其增重也是十分理想的。因常温养殖条件下，长势较好的幼蛇仅为 100～200 克；而有条件实施加温养殖的环境里，幼蛇长势普遍令人

满意的情况下，也会呈现完全不一致的增重曲线变化，下面一一列出仅供大家参考。

（1）长势不理想者 条重为160～200克的，占5%～8%。

（2）长势一般者 条重在200～300克之间的，占10%～12%。

（3）长势中等者 条重在350～400克之间的，占30%～35%。

（4）长势较好者 条重达到650～700克或以上的，占40%～50%。

（5）个别长势特别理想者 条重达到750～800克的，占15%左右。

由此可见，各地无冬眠人工养殖条件下的王锦蛇幼蛇，其长势和发育还是颇让养蛇人满意的。

【特别注解】 以上王锦蛇幼蛇无冬眠养殖的数据，是2013年秋季将剩余蛇数据综合后的笼统记载，自觉记录的也不是特别准确详细，只是撰写该篇前粗粗“捋”了个大概。因“破冬”养殖王锦蛇幼蛇中，我们不是采取整进整出那种不卖蛇的呆板模式，而是根据买蛇客户的需求随时取出销售，故此数据是我凭经验、凭记忆慢慢“捋”出来的，与上述数据或现实长势有一定误差也属于正常。不过幼蛇无冬眠养殖状况下，我自己对此数据或幼蛇具体长势还是颇感不错、心满意足的。

3. 北方“破冬”养殖幼蛇必须达到适宜温湿度

广袤的北方诸省，养蛇人若想完全改变王锦蛇幼蛇的冬眠习性，使其彻底过渡到温湿度适宜的无冬眠养殖状态，真正实施正常的现实中其难度确实不小。因对温度湿度同样极为敏感的幼蛇，是不会对养蛇广告人为“美化”后的无冬眠宣传数据“领情”的。倘若无冬眠实施过程中达不到幼蛇的适宜温湿度，则其真实“回报”便是肥蛇变瘦、瘦蛇出现病态，再到逐渐死亡。幼蛇死亡现象一旦形成开来便控制不住，多呈现接二连三的糟糕死亡态势，这是目前“半吊子”无冬眠温湿度环境下无法更改的事实和现状。

（1）建议少量试验试养同时应考虑费用运转 鉴于北方大部分地区无冬眠养殖王锦蛇幼蛇的技术起步较晚，这点与南方同行的无

冬眠养殖不能同日而语，其差异同蛇的常规养殖品种一样也是十分明显的，故建议北方有“破冬”想法的养蛇新手们慎之又慎。养殖条件不允许者，最好及早打消这个不切实际的念头，以免给自己造成精神或经济上的双向严重损失。

毕竟，养蛇新手要想在寒冷北方彻底解除幼蛇冬眠习性，让其在适宜“破冬”环境里正常而又健康的生长，它不是懒惰人能够轻松做到或做好的。谁如果把这个问题看得或想得过于简单轻松了，那注定是不现实的。因在冰冻三尺、滴水成冰、长达 3 ~ 5 个月的干冷冬季里，若想人为营造出温暖似盛夏、干活穿背心、光脚穿拖鞋干活的无冬眠养蛇场所，从始至终保持出一处温湿度适宜幼蛇的养殖环境，堪称一件不太容易完成或耗时耗力的事。假设有考虑不周的新手，一旦盲目参与其中并仓促实施，其设备（暖风加温炉、地暖、空调、保温灯、加热棒或加热板等）需按养殖面积购买应用，加之整个冬季的加温费用、其他支出或想象不到的费用，折合在一起可不是一星半点的小小投资，光时间的耗费可是整整的小半年啊！因此，若想加入到王锦蛇幼蛇无冬眠养殖前，这些养殖中的相关问题或费用运转应考虑其中，以免中途出现短板或难以控制的窘迫局面，令养蛇新手陷入进退两难的矛盾境地。

（2）恶劣天气是无冬眠养殖幼蛇的关键　北方冬季温湿度确实不能与温暖的南方相提并论，就拿还不算十分寒冷的山东省青州市（我的蛇园）来说吧！王锦蛇幼蛇无冬眠养殖要做就要彻头彻脑地真正做好。条件达不到的早些年我不如干脆不做，而是直接让幼蛇自然进入冬眠，既省心又对蛇好。

因“破冬”养殖王锦蛇幼蛇的最佳环境温度，根本不像家庭供暖花费几千元那样省事简单，关键是整个冬季的供暖费用或人工费用颇有些高。以我的无冬眠养蛇场所来说吧，幸亏自己采取的是阶梯式的地下无冬眠养殖环境，除掉白天相对轻松的正常劳作和少许加温外，关键是夜间还得有专门的值班人员，以此确保定时定点的人为照看到位。尤其是在连续多日风雪交加的恶劣天气里，无冬眠场所的夜间温湿度比白天还要重要百倍。幼蛇正常的进食和饮水温度需达到 26 ~ 30 摄氏度，人进入其内需感到一股热浪顿时扑面、立

刻感到湿热哄哄的才行。若将温度一味徘徊在养蛇人进去仍穿棉衣或羽绒服的“半吊子”低温状态，那是根本不能够“哄蛇”进入正常生长状态的，而是一种对“破冬”养殖幼蛇不负责任的具体表现，称其为自己哄自己一点不为过。

（3）一旦实施无冬眠养殖幼蛇最好坚持下来 总之一句话，北方无冬眠养殖王锦蛇幼蛇，实是一件“说着容易做着不易”的持久严肃活儿，绝对不能本着“三天打鱼两天晒网”的嘻哈养蛇态度，否则幼蛇损失的可不是寥寥几条、几十条，有可能会以全军覆没的形式提前结束这种吊儿郎当“逼死蛇”的养殖方式。

上述此况在仅供养蛇新手参考的同时，再次提醒欲“破冬”养殖王锦蛇幼蛇的人们，千万不要受网络链接推广里对“无冬眠养蛇简单易行”的大吹特吹。因北方冬养幼蛇没有广告或想象中的那么简单易行，但各方条件成熟者则不在其中，完全可以大胆地放手一搏，让自己曾经弱小的幼蛇，多数成为来年膘肥体壮、让人称心满意的青年蛇。在每年都出现缺蛇状态的春末夏初时节，养蛇人便可甄选着逐渐上市销售了，收获由无冬眠养殖幼蛇带来的一份额外大礼（彩图6-5）。

【特别注解】 本篇只是片面性直接针对北方养蛇新手善意的忠告，与设施精良的宠物箱零星养殖的各种宠物蛇，无任何关联，切勿对号入座。

七 养殖中存在的风险和误区

蛇类养殖经过近几十年的迅猛发展，已成为庭院经济较为简便省事的项目之一。其中，王锦蛇的养殖群体是越来越多，长久以来稳稳占据蛇类养殖之首，这更是目前蛇类人工养殖下的真实现状。

目前，王锦蛇的人工养殖技术在日趋完善、市场畅销或加工水平明显提高的同时，确有不少地方的养蛇人，依靠养殖王锦蛇获得了较好的经济效益。与此同时，在王锦蛇养殖看似红火不衰、越来越吃香的背后，确有各种各样的风险和误区存在，下面浅述如下。

1. 广告高价炒作中的风险和误区

有些别有用心的“养蛇广告人”，通过各种各样的途径或网络链

接推广的广告，把原本不起眼的王锦蛇，美化成能迅速招财致富的“财神”或“摇钱树”，这是时下该蛇养殖中的最大误区，衷心希望养蛇新手能在理性或冷静中正确对待，以免给刚刚起步的养蛇业蒙上不该有的阴影。

王锦蛇的市场销售价格近年来确实迅速猛涨，大有“盖过”眼镜王蛇或其他剧毒蛇的势头，这里面除了市场需求量大、供货量少的直接原因外，众多新手仓促进入是造成“养殖热”不正常背后的主因。因很多人在看完电视或推广链接的广告后便盲目养殖，殊不知基于过度盲目投资的前提下，有不在少数的初入者往往赔得一塌糊涂、一蹶不振。究其原因离不开对该蛇了解得不够透彻、养殖技术跟不上、销路没有衔接好等诸多方面。

时下一些莫须有的所谓蛇类养殖或开发公司，它们多对最基本的道德底线于不顾，只是挖空心思地进行炒作宣传、高价兜售，以便从中牟取更大的昧心利润。这些人多瞅准个别新手喜欢占小便宜的心里，对外宣称可采取上门送货供种，实行根本无法兑现的五包或八包服务，还有甚者竟搞起了押金放种或高价回收的把戏。这类城府颇深的“养蛇广告人”，多在媒体上玩弄虚假的有偿报道，或花钱在网络上链接推广根本莫须有的纯粹虚假广告，在这些不良手段的宣传下，注定诱使对王锦蛇感兴趣的新手纷纷高价购种，以及邮购推广中所谓的“养蛇宝典”。这些不良“养蛇广告人”在收取高额引种款后，要么甩手不管、失信于众多新手，要么干脆卷巨款溜之大吉或停机停号。媒体或网络上诸如这些如恶疮般的恶劣行为，在给该蛇原本健康发展带来诸多障碍和混乱的同时，致使好多头脑一时发”热“并步入其中的新手经济受损。

王锦蛇其实就是各地均为常见的普通大型蛇类，它绝不是别有用心的广告人嘴里所忽悠的“神虫”。该蛇的“身影”，在城市或县城里面有时确实人们难得一见。所以，它多少也是颇具神秘色彩的爬行动物。如果有利欲熏心者把该蛇吹嘘得神乎其神，那可就与现实拉开了不符实际的巨大距离。养殖该蛇前一定要抱有理性的实际态度，千万勿跌入人家早已挖好的“大坑”，因这完全是靠钱制造或链接炒作出来的美丽陷阱，就等着不明事理的新手往里面跳呢！

其实，随着王锦蛇养殖规模化的不断发展和市场需求量的稳步提高，该行业正在一步步迈向正规和理性，其养殖风险注定会变得越来越小、趋于正常。另外，对社会舆论没有必要去过度地“神话”它，也不要过低地去贬低或排斥它。因目前从事该蛇养殖的人还是较少的，吸引人们养殖该蛇的前提，终归还在于它稍高于其他养殖业的利润。不过受媒体或网络“传说利润”影响的人们，多数会变得更加睿智、成熟和理性，不会把该蛇的养殖当作一种短期投资行为。

2. 媒体和网络言过其实的忽悠和吹嘘

如果有人把王锦蛇的人工养殖说成具有省工省料、干净无杂味、没有声音及占地少等优点，这虽有些“水分”，倒也无可厚非，也是养殖该蛇过程中的七八分写照。可随后又把该蛇说成投资少、见效快、获益高、无风险、男女老少和有无文化者都可养殖，而且人人都能养殖成功且轻轻松松赚大钱的，这本身就是人为散布或链接推广出来的谣言和误区，若盲目相信并参与其中，则多数会得不偿失。

包括王锦蛇在内的蛇类都是冷血动物，且它们也都有其固定的冬眠习性，故它们的养殖周期一般较长，其见效时间明显慢于一般家禽，想要有个好的收益至少需要一年或者一年以上，投资规模较小的新手多需两年或更久。尽管王锦蛇的生长速度较快，是目前除蟒蛇外长势最快的种类，即便南方采用最先进的无冬眠养殖也得 7 ~ 10 个月。若有人吹嘘说 3 ~ 4 个月其就能长大成理想的商品蛇，无疑中这是根本不可能实现的，只是人为忽悠出来的虚假数据，与养殖现实严重不符。

更有网络链接推广的“养蛇广告人”一再吹嘘：王锦蛇养殖看他们链接推广的养蛇资料一学就会、一用就灵，在家看光盘等于把养蛇专家“请”到家中。殊不知，养蛇真的不是仰仗两三个月就能做好的事情，它需要在漫长养殖实践中逐渐积累起属于自己的经验。只有养蛇的时间久了、功夫到达一定程度后，方才觉得真正自信或清闲一些。这完全基于它们不是天天进食饮水的动物，故有经验的养蛇人觉着其日常管理少、比其他家禽家畜来说要相对悠闲一些，这倒是真实的。

这里再说下有人吹嘘王锦蛇养殖投资小、利润高的话题。如果广告里说养殖该蛇只需投资一两万元，几个月其利润就是十几万乃

至上百万元或更多，那就真是过度吹嘘和忽悠了！其实，蛇类的养殖周期都比较长，只是王锦蛇与其他蛇类相比确实长得快些罢了。首先，人工养殖好该蛇确实能赚钱，但养不好或者大部分都养死了，不仅不赚钱或许会把本钱也赔进去，有时真的还会亏本严重呢！只有在正常养殖一两年后，养蛇人的利润才会逐步变得多了起来，这才是长期养殖会出效益的真实现状。

养蛇不仅是个耗费心思的养殖行当，初养时在细心侍弄的基础上更需耐得住性子。尽管王锦蛇养殖通过无数次市场“洗礼”后，到目前为止，该蛇的价格行情或市场销售状况依旧是时好时坏，在这看似不甚稳定的市价销售背后，其实也是有章可循、有道可走的。那就是行情好时可大量捉蛇出售，感觉价格不理想时不妨就这样先养着。毕竟王锦蛇同其他蛇类一样，也是有着体重规格越大就越贵的销售原则。一句话说白了，养殖该蛇同其他传统蛇品种没有什么两样。市场有起伏，价格有跌涨，这些都是非常正常的商品蛇市场销售现象。与言过其实的过度吹嘘或虚高价格完全不一样，它们永远都不是养蛇中的真实东西或现实写照。

3. 过度热炒下的王锦蛇是否还有养殖意义

可能众多新手通过上面的简短介绍，有人可能认为王锦蛇根本没有养殖价值或前途。一时之间，或许从该蛇的引种到养殖、繁殖到销售，似乎都左右为难、举步维艰，犹如老虎啃天般无从入手了，这似乎也是养殖该蛇前的又一个误区或障碍。

那么，王锦蛇究竟有没有养殖的价值或前途所在呢？一旦养的人多了或蛇多了，到底还能不能赚到钱呢？这本身就是一个十分难以回答的问题，但多年的养蛇老手始终认为，凡事得一步一步、踏踏实实地做才是可行之道。正如许多蛇类专家说得那样，蛇类养殖需要具有一定的规模和数量，只有养蛇的规模大了才能带动周边市场，进一步拉动活蛇及其蛇类产品的销售。可能有人担心养殖该蛇的人多了，市场有可能会存在严重的滞销问题。与之相反，现在研究它的人逐渐多了起来，其养殖技术也会在越来越成熟的同时，使其市场进一步发展乃至扩大。

总之，人工养殖王锦蛇还是有许多条件限制的。换句直白的大

实话说就是，一部分人养好了，肯定能赚钱的同时也不是人人都能养好的。所以，肉蛇精品中的王锦蛇的未来市场需求尽管很大，但在入行“吃”这碗饭的同时不要“云里雾里”的，要先从抱有平常心开始少量试养，这样最为安全和稳妥。

第二节　赤峰锦蛇和棕黑锦蛇的养殖技术

关于赤峰锦蛇和棕黑锦蛇的争议由来已久，由于这两种蛇的形态大小相近，其幼蛇的斑纹颜色也更是极为相近。尤其是刚刚出壳的两蛇幼体真的不好准确判断，仅从其头部后面的“人”字斑是否连接后端的白色纹尚可分辨。如果白色花纹长势杂乱或若隐若现的幼蛇，则在两可间直接归入“杂交后代蛇”之类。眼观“人”字纹连接甚好的是赤峰锦蛇幼蛇，没有相连或“人”字斑纹小且不明显的才是棕黑锦蛇。不过这种靠斑纹辨别的只能达到 70% ~ 80% 的准确率，其他还待它们慢慢长大后才能彻底知晓。另外，加之它们的生活习性相差不大，野外蛇分布区域连接且有局部重叠现象，长期以来被认定是同一物种的两个亚种，所以学术上曾经把两者之间的关系认定是一种。不过蛇界泰斗赵老（赵尔宓）则坚持说它们是独立种，近年来也有人主张它们是两个独立的物种。

其实，判断赤峰锦蛇和棕黑锦蛇独立关系的另一个有效方法，就是看两种蛇之间有无生殖隔离，如果做不到这一点就很容易出现杂交体的“杂交后代蛇”。

至于人工养蛇场所出现既不像赤峰锦蛇，也不像棕黑锦蛇的“两不像蛇”，无疑就是两蛇杂交后的“杂交后代蛇”。多年来我的蛇园里满地都是这样的杂交蛇，其自然长势和综合抗病害能力倒也叫人满意（图 6-3）。我不是蛇类专家，有关具体命名或其他两蛇杂交后的诸

图 6-3　两蛇在树上的交配图

多事宜，在这方面不是我主攻的目标和方向，但我有来自蛇园里亲手拍下、难以估量的众多“杂交后代蛇”照片为证，充分说明这两种蛇的自然杂交率还是相当高的。春末夏初时节，在我自己蛇园里会轻松而又欣喜地发现，这两种蛇多代混合交配的状况比比皆是，会随时映入我的眼帘。

因着自己养蛇20多年的便利条件，让我有幸每年都能接触到国内很多地方的养蛇人。每每聊及除两蛇杂交之外的分布话题，他们都有在本土发现赤峰锦蛇和棕黑锦蛇痕迹的经历，说明棕黑锦蛇并不是像学术论文中所说只是仅产在东北三省。这里首先说明一下，持有这番言论的不是初级阶段的普通蛇类爱好者，他们可都是与蛇打交道多年、地地道道的识蛇人或捕蛇人。正像有人所说那样，产在陕西、贵州、江西、河北、河南、四川、山东等地的棕黑锦蛇，其形态和颜色确实与东北产的棕黑锦蛇有一定差异，并且在数量上也少了许多。然而赤峰锦蛇在野外却存在较大的种群数量，可能这也是其被养蛇人所广泛养殖的主因吧。

有关赤峰锦蛇和棕黑锦蛇的养殖技术，这里将其合并为一个章节做专门的介绍，本来我也是将赤峰锦蛇和棕黑锦蛇混合养在一起的，所以才有了上面与之（文献和论文）不同的弱弱声音，但甭管这声音发出的强弱与否，这两种蛇自然正常的杂交却是真实存在于我的蛇园，且“杂交后代蛇”也都生长得十分正常或令人满意。

一 两蛇的分布和外形特征

1. 赤峰锦蛇

赤峰锦蛇（彩图6-6）主要分布在辽宁、吉林、黑龙江、山东、北京、天津、河北、河南、山西、陕西、甘肃、安徽、江苏、浙江、湖北、湖南、贵州、江西、云南等省市自治区。该蛇已被列入国家“三有”陆生保护动物，野外主要以小型啮齿动物、鸟类（蛋）和鼠类为食，对消灭有害动物、保护农业丰收起到重要作用，故提倡将其驯养繁殖，合理开发或利用。

赤峰锦蛇的外形特征：全长为1.5～2米；背面颜色多呈黄褐色、棕色或浅灰色；身体后段至尾部有20多个占2～4枚鳞宽的横斑纹，前后两横斑相距4～6枚鳞；腹面多呈灰白色和米黄色，没有黑

斑纹或有不明显的黑斑状斑点。

人工养殖条件下的赤峰锦蛇，主要以各种蛋类、孵化场淘汰的多种幼雏和鼠类为主要食物。每年的 7 ~ 8 月份是其产卵繁殖高峰期，每次产卵数为 9 ~ 17 枚或更多，孵化期一般在 45 ~ 50 天之间。

2. 棕黑锦蛇

棕黑锦蛇在北方主要分布于辽宁、黑龙江、吉林、内蒙古、山东、河北、陕西、山西、甘肃、河南、宁夏、北京和天津的郊区（县）等，山区、野外或偏僻的农舍附近会经常看到该蛇的踪影。该蛇在南方多分布于湖南、湖北、江苏、浙江、安徽、广东、贵州、云南、江西等省，虽说在数量上远远不及北方分布广、数量大，但每年都有一定数量的活蛇涌向各地市场。2000 年国家颁布文件，将其定为“三有”野生动物，即有益、有科研价值、有经济价值的蛇类。

棕黑锦蛇的外形特征：全长 1. 3 ~ 1. 8 米，体重在 0. 5 ~ 2. 5 千克之间。该蛇的体色变化较大，有的成年蛇体色较黑，有的体色则呈棕黑色，故名“棕黑锦蛇”。它背面的棕黑色具描金般的光泽，自颈部至尾部有黑黄相间的窄横纹 20 多个，每个窄横纹占 1 ~ 2 枚鳞宽，前后两窄横纹相距 8 ~ 12 枚鳞片；腹面灰白色有明显的如散花样的黑斑；尾巴较细长（彩图 6-7）。

棕黑锦蛇随产地的不同其颜色差异较大，如出产在湖北、浙江和贵州等地的均颜色较浅，给人一种褪色、色调模糊的不纯感觉；而生长在北京和天津等地的则颜色鲜艳、花纹明显，但亦不是颜色特别深黑的那种类别；而只有产于东北三省的颜色均深而黑，故在当地又有“黑蛇”和“黑松花”之称，同时也被央视主流媒体称为价值不菲的“神秘黑蛇”。

人工养殖条件下的棕黑锦蛇也是以各种蛋类幼雏和鼠类为主要食物的，亦是每年 7 ~ 8 月份产卵繁殖，每次产卵数为 7 ~ 10 枚，超过 25 ~ 30 多枚的则十分少见，孵化期也在 45 ~ 50 天之间。该蛇的生活繁殖或其他行为均和赤峰锦蛇差不多，我们则称两蛇是“姊妹蛇”和“亲家蛇”。

二 两蛇的活动规律和生活习性

赤峰锦蛇与棕黑锦蛇的活动规律和活动范围几乎是一样的，它

们也多活动在山区林间、平原草丛、耕地边角、桥墩河边、库区树丛，亦有到偏僻农村住宅附近或直接进入院落房内偷食蛋类或小家禽之类，甚至进入到老屋捕捉老鼠、鸟和鸟蛋等，这点有些类似黑眉锦蛇。它是东北三省名副其实的无毒“家蛇”，即家中或居所附近经常见到的蛇。它们都爱窜爬上树或藏匿于树干和树枝上，它们的这点活动规律可是比较出名的，尤以夏天闷热时节最为明显（图6-4）。

图 6-4　小树上一对美丽的赤峰锦蛇

赤峰锦蛇和棕黑锦蛇都性情温和，一般不主动扑咬人，只有在自身受到严重威胁或过度惊吓时，才会偶有扑咬或做出弓身弹头的动作。两蛇都是目前人工养殖中个头较大的种类之一，它们不仅个头大、长势理想，也同其他锦蛇类的其他蛇一样身披绚丽彩妆、肤色光滑艳丽、温顺好驯养，是目前市场卖价较高的种类。由于两蛇市场持续走俏价高的缘故，参与野外捕捉的人越来越多。所以，两蛇的野外保有量今后必定会越来越少。为此，国家林业部门提倡人工驯养繁殖及合理地开发利用，现在这两种蛇已被南北方的养蛇人所广泛养殖。

赤峰锦蛇和棕黑锦蛇虽然体形大，但两蛇均温顺好饲养，特别容易让新手接近，养殖中它们也没有蛇吃蛇的习性，人工养殖时可以与其他无毒蛇类一块混养，故养殖成本和食物来源一下子容易了许多，这也是它们广受养蛇人欢迎的原因之一。

人工养殖赤峰锦蛇和棕黑锦蛇发现：它们大多喜欢白天出窝活动，只是到了最为炎热的夏天，当外界气温高于 32 ~ 36 摄氏度时方才改为晨昏活动，但它们总体的进食频率没有明显变化。养殖实践中还发现了它们有特别之处，那就是在夏天，温度越高反而越能吞吃鸡蛋，这可能是蛋类含水分较多的原因。不过这期间能吞鸡蛋的它们，其长势也颇为明显，无论怎样看都给人一种“圆滚滚”和

“肥嘟嘟”的瓷实感觉，这也是它们明显好于王锦蛇、乌梢蛇和黑眉锦蛇的主要特点。它们在食物上有时偏爱蛋类和家禽幼雏类的程度胜过鼠类，两蛇还有比其他蛇类能适应较低温度和温差的明显优点，只要有一般的温度就能正常出窝活动，多数初冬时节仍会出来晒晒太阳，故它们是目前较为容易养殖的大型蛇类之一。

三 两蛇的养殖方法与王锦蛇大同小异

赤峰锦蛇和棕黑锦蛇的养殖方法，与王锦蛇的养殖方法都是非常接近的。人工养殖要点无非是选择适合它们的食物，相关的日常管理或消毒防疫必须跟上，这样才会在养殖过程中驾轻就熟、体会到蛇类养殖带给我们的无尽乐趣。

赤峰锦蛇和棕黑锦蛇的养殖方法大多离不开蛇房养蛇、室内外结合养蛇或仿生态露天立体养蛇等养蛇方法。下面就这两种蛇养殖中的南北差异再简单说一下。

无论是温湿度适宜的南方大部分地区，还是养殖时间颇为短暂的北方多省，均是采取上述所列养殖方式的其中一种。养殖中两蛇的窝舍均应设置在位置较高、周围环境温湿度适宜的地方。每年的秋末冬初时节，当外界气温降至 9 ~ 11 摄氏度或以下时，地处南方的两蛇便会逐渐进入浅冬眠了状态；而对于生活在北方的这两种蛇来说，它们总体的耐寒能力还是较强的，两蛇进入冬眠时的气温注定还要低些。自己在蛇园多年的养殖实践中发现，对于封堵不严或有意留下出口的养蛇场所，尽管时间已经进入了11 月底乃至元旦，蛇园内朝阳处的活动场所，仍可见到它们外出晒太阳的情景（图 6-5）。如果突遇低温或雨雪结冰天气，对于尚未归窝或卷缩在墙角裸露处的个别瘦弱蛇来说，极有可能会死在温度低于零下的晚间。所以，对这样不知归窝的个别瘦弱蛇，养蛇人要养成每天进养

图 6-5　冬天仍在大棚水泥柱子上面晒太阳的蛇

蛇场所逐一检查并捡拾的良好习惯，必要时可以及时利用或出售。

赤峰锦蛇和棕黑锦蛇冬眠时的窝内温度宜保持在 5 ~ 7 摄氏度，当冬眠场所环境温度过高时，会有一部分蛇在缓缓爬动，这样无形中会增加蛇体能量的过度消耗，于这部分蛇的冬眠严重不利；而当冬眠环境温度过低时往往又会把蛇冻死，对此应妥善把握好。在我国东北三省或西北大部分地区，赤峰锦蛇和棕黑锦蛇在 10 月中下旬便进入冬眠期；而除东北或西北以外的北方其他地方，则需在 11 月低进入冬眠；南方在 12 月它们才会进入冬眠。有一点是肯定的，那就是不能单纯用月份来记录，更不能草草用几句话来界定南北方两蛇冬眠的准确时间，具体应以当地气温均已下降到零下几度，它们完全进入到无声无息的深冬眠为准，此时间一直延续到来年春季天气转暖时。

四 两蛇养殖中的管理细节

正因为赤峰锦蛇和棕黑锦蛇具有夏天喜食蛋类的优点，所以两蛇几乎没有其他蛇类每年都逃避不掉的“夏眠”迹象，这是它们普遍长势良好或掉膘少的独特优势。为此，我们还根据两蛇的这一特征，送它们一个“耐热垃圾桶”的外号。一来这两种蛇的进食量的确颇大；二来它们排便也多；三来它们的长势紧随王锦蛇其后，是微微逊色于王锦蛇的蛇类。正因为养殖实践中，它们比别的无毒蛇能吃能排泄、耐热耐寒且抗应激能力强，故才有匀速生长或成活率高的事实，这些都是养蛇人甄选后乐意养殖的主要原因。

赤峰锦蛇和棕黑锦蛇正常进食后，后续的及时清理或日常管理必须跟上去。一般每天清理 2 ~ 3 次，倘若粪便多均会造成环境臭味弥漫，此时应及早做好通风工作并适时消毒（图 6-6）。消毒时可使用含双链季铵盐化合物的消毒剂。此类消毒剂能在短时间内增强环境空间的通

图 6-6　准备消毒

透性，促使细菌物质的消失转化，快速起到消灭细菌、清洁空气、净化环境的良好作用，具体的使用剂量可按照产品使用说明进行。

给赤峰锦蛇和棕黑锦蛇投喂各种蛋类时，最好要将蛋类清洗得干干净净。三伏天气若蛋类不清洗直接投喂，则会发现它们吞吃得不算理想；倘若清洗干净后再投喂会发现其吞吃量明显增多。这是因为蛋壳薄很容易破碎，即使破碎一枚也会污染到其他的一些好蛋；再加上天气热温度高的直接缘故，极易导致破损蛋充斥着一股难闻的异味，有时还会滋生一些叫不上名字的小飞虫，这更加剧了蛋类继续变质的速度。鉴于此，提醒养蛇新手尽量不要投喂破碎的蛋，以免污染到其他好蛋，影响或削弱蛇原本的正常进食。另外，装放破碎蛋的塑料筐或篓也要经常彻底清洗，这样于人于蛇都大有好处（图 6-7）。

图 6-7　经常清洗蛇的“饭碗”

人工养殖中我们不难发现，赤峰锦蛇和棕黑锦蛇最大的特点是身体没有腥臭味，这也是其他蛇类所不能比拟的。正是因这一独特的明显生理优势，其市场价格多年来一直居高不下，经常把十大毒蛇之一的眼镜蛇远远地“甩”在后面，成为无毒蛇高于毒蛇价位的代表蛇类，这也是令养蛇人无比欣喜或开心的地方。

有关赤峰锦蛇和棕黑锦蛇养殖中的具体细节方面，可参照前面已经介绍过的王锦蛇养殖技术。其实，只要每个养蛇人能够认真学习和不断总结，在养殖中逐渐掌握两蛇的生活习性或活动规律，遵循由少到多，于循序渐进中稳步扩大养殖规模的规律，就会逐步把蛇养殖这一冷门行业做好做“热”。在为社会提供更多优质活蛇或相关蛇产品的基础上，自己也会慢慢变成养蛇行家。

第三节　乌梢蛇的养殖技术

乌梢蛇（图 6-8）被李时珍等古代著名中医宣传得太好了，众

中医一致称其有食药兼用、滋补营养、药食同源的显著功效，是不可多得的珍贵蛇类之一。由于乌梢蛇皮有皮薄质优的特殊性，故它的材质非常好，我国声乐界很早就把它用于诸多乐器。该蛇皮可以制成乐器的琴膜和鼓皮，如体重为 800 ~ 1500 克的蛇皮，其皮薄而质坚、柔韧性极佳，可用于制作音调低沉婉转而又流畅悠扬的京胡和二胡等民族乐器。

其实，乌梢蛇从古至今便备受消费市场的高度青睐。连影视超级明星唐国强、香港影视“不老常青树”赵雅芝等都在为乌蛇胆出镜助阵、摇旗呐喊，把个乌蛇胆的广告做得声势巨大，这些在无形中又加剧了该蛇在药材市场中不可撼动的“乌蛇老大”地位（彩图 6-8）。但不管做不做广告，似乎它瞩目的药用价值永远抢占第一位，食用价值却占第二位，当作宠物蛇或放生蛇之类的，似乎只能放在第三位、第四位了（彩图 6-9）。社会对于乌梢蛇这种特殊蛇类的特殊界定法则，养蛇人可能不是一时半会儿就可以改变这种格局的，恐怕也是改变不了的，这就是乌梢蛇从古至今独具的魅力特色。

图 6-8　身材修长的乌梢蛇

一　蛇场防逃逸应放第一位

乌梢蛇与其他蛇类不同，它具有非凡超强的攀爬或弹伸能力，故在建造养蛇场的围墙时，一定要处理得尤为光滑结实，决不能留有看似小的裂缝或细小空洞。不然，这些看似不起眼的欠缺地方经不起蛇长久的“折腾”，久而久之就会成为它们藏匿或外逃的“落脚点”。这是因为乌梢蛇自身伸缩能力特别强，只要是它小小头部能够通过的地方，其身体就会通过不断的收缩扭曲随之钻出。一旦发生有蛇逃跑的现象，就需要及时查找并抹堵裂口或墙洞，坚决杜绝此类现象的再次发生。

另外，养蛇场内的排水口应建在场地低洼处或排水方便的位置，这样有利于废水外排或雨季防涝。墙根处的排水口篦子应用细铁棍和铁丝网焊制而成，并在排水口处的内外两侧各用一层，这样便于人为形成双层防护的铁丝网形式。铁篦子在放置前必须先用防锈漆涂刷两遍，以防使用中生锈导致慢慢蚀烂。为了防止乌梢蛇幼蛇从排水口外逃，可紧贴着内侧的铁丝网再加一层尼龙网，这样可就有了令人放心的双保险，管保同样逃跑能力较强的幼蛇安然无忧。

人工养殖好乌梢蛇的前提，首先是要有一处温湿度条件良好的养蛇场。其次，场所内应专门辟有宽敞的活动场所，即乌梢蛇的露天运动场。因乌梢蛇皮比其他蛇类要薄一些，所以运动场内最好不要栽种多种爬藤植物，如爬山虎、葡萄等，同时也尽量不要栽种带刺的花木，如月季、蔷薇、玫瑰、仙人掌等，以防它们被藤蔓缠住难以脱身或被带刺花木刺伤皮肤，轻者倒是没有什么大碍，可重者就会引起伤处大面积化脓溃烂，个别蛇最后有可能导致死亡。此外，四季常绿的冬青虽然布荫效果不错，但其枝条茂密、并拢严密，蛇一旦爬入其中，多被密实的枝条牢牢套住，加上该蛇有前进容易倒退难的习性，故个别“笨蛇”误入其中时很难顺利从中爬出。因此，蛇场内最好不要栽种上述植物，需以矮化少虫的果树或其他经济树木为主；在为爱攀爬绿植的蛇创造爬上爬下便利的同时，人为还收获了除蛇之外的自产绿色果实。

二 饮水设施建造南北方不一样

乌梢蛇养殖场内不管是修建水沟还是利用水池，南北方养蛇人最好本着因地制宜的修建原则。

水资源比较丰富的南方大部分地区，可引进场外附近的小溪水或山泉水，直接在建造时建成流水式的水沟，这样可以让乌梢蛇全天候饮用流动的“活水”。再者，水资源较为丰富的地方，该蛇喜食的食物相对来说会丰富一些。养蛇场地倘若大些的养蛇人，不妨在其中修建一个大小适宜的水塘，可以适当栽种莲藕、水葫芦或其他水草等植物，再在里面投放一定比例的杂鱼、蛙类或泥鳅，以供该蛇自由捕捉进食或畅游其中，此举对蛇的生长或健康十分有利。

北方多数地方常年干旱少雨，水资源较南方来说比较缺乏，水中的食物如蛙类、泥鳅和杂鱼有时难以保证供给，绝大多数是靠购买来保障蛇投喂的。若一味采用水沟形式来供给饮水或暂养活体食物，那水沟可就不如水池子好用了，故建议北方养蛇人修建水池而不是水沟。有条件者可以在修建水池的同时，在排水方便的一端提前预留一个能放下水泵的小坑，这样能使池中残留的废水排除更快更干净。不想利用此法者，可将水池底面的高矮角度提前处置好，水池的底面与蛇场内栽种的树木或植被提前按序结合好，到时废水可通过预留好的排水口直接排于其中；在废水顺利排放的同时还灌溉了树木或绿植，同时又为所养的蛇提供了绝佳的一片湿地，于蛇皮肤的滋润或帮助蜕皮意义重大。此举真可谓变废为宝、一举多得，在满足蛇饮水洗澡或戏水玩耍后又浇灌了树木，湿润的树木下自然又成了蛇乐于栖息的人造乐园，养蛇 20 多年中此举感觉的确不错。

养殖中若发现有的乌梢蛇将粪便排泄于饮水中，此时甭管水源是否新鲜洁净或是刚刚更换的，我们的建议是一律全部放掉不用，以免里面夹杂有患肠炎或其他病害病蛇的粪便。混有病蛇粪便的饮水一旦被健康蛇不幸饮用，体弱蛇就可因此引起肠胃不良症状或其他病害。因此，所养蛇是否正常和健康注定与饮水的质量关系密切。所以，养蛇场内饮用水的问题看似事小，实则事大，养蛇新手可千万不要掉以轻心啊！

最后，再说一句：万物生长虽靠太阳，但再强的生命也更离不开饮水。养蛇新手要想把乌梢蛇养好，那就先从新鲜洁净的饮水供给开始吧！

三 孕蛇繁殖和幼蛇养育

1. 繁殖优势明显多于其他蛇类

乌梢蛇的繁殖行为是卵生，也就是直接产出蛇卵。性成熟后的青年蛇多在每年冬眠初醒后，于第一次蜕皮或饮水开始后便逐渐有了交配行为。一旦雌雄青年蛇完美交配成功，雄蛇的精子就可以在雌蛇体内存活数年之久，且可连续多年产下受精卵。交配成功后的青年孕蛇，多在每年的 6 ~ 8 月份产卵，其产卵数量多在 8 ~ 20 枚不

等，数量超过30枚的也不在少数，故乌梢蛇又有“高产母亲”的美誉，这是该蛇明显优于其他蛇类的地方。

在乌梢蛇孕蛇产卵期间，养蛇人亦要养成每天进场及时捡拾蛇卵的良好习惯，然后根据捡拾时间按序进行人工孵化。孵化期间的环境温度要保持在25～32摄氏度之间，其空间环境湿度尽量维持在65%～85%之间。因蛇卵开始孵化的时间各不相同，故幼蛇孵化出壳的时间也不相同。一般情况下在35～55天出壳，但也有个别提前出壳的幼蛇，按日期记录的时间仅在25～30天之间，可这并不排除孕蛇产卵后没有及时捡拾出来的状况，有可能因此便有了时间上的孵化出壳差异。

2. 幼蛇投喂时的细节要点

乌梢蛇幼蛇正常养殖中的通常情况是：它们一旦主动捕食“饱餐”一顿后，5～7天不需要再次投喂，再行投喂应在5～10天之内。或直接抛开这些死板的文字数据，干脆根据幼蛇具体的进食情况酌量投喂，以幼蛇总体蜕皮顺畅、长势均匀、状态活泼或扑咬状明显为宜。

人工养殖的多数情况下，乌梢蛇幼蛇的这种投喂频率可至冬眠前的周期不变，只是投放食物的个体可以逐渐加大，以日渐长大的幼蛇能够顺利入口为宜。另外，新鲜可口食物的投喂量一定要足量供应，应达到幼蛇数量的2～3倍或稍多，食物略有剩余或浪费也在情理之中。在充足多样化食物供给良好的前提下，可让蛇从小养成按时进食的良好习惯。有条件者可定期投喂乳鼠或冰鲜鼠，这对幼蛇的快速生长和良好发育十分有利。

乌梢蛇幼蛇的养殖，关键是适口性好的食物要给予充分的满足。幼蛇同其他“蛇类后代”一样，极好地继承了其“祖辈”喜欢进食蛙类和鼠类的食性，故养殖中应尽量足量投放，以此保障幼蛇良好发育和健康生长。

吃多喝多，眼观一切正常无恙的幼蛇，养殖中会发觉其身体不断长大，其蜕皮也变得频繁而完整，这是人为衡量它们长势快慢的重要标准。养蛇人日常管理及时跟上去的最好回报，就是一条条幼蛇逐渐成为健壮的青年蛇，然后周而复始，继续一如既往地长大或

繁衍（图6-9）。

图6-9　刚刚转场投放的一堆乌梢蛇

第四节　黑眉锦蛇的养殖技术

黑眉锦蛇属于温顺可人的大型无毒蛇，最大个体长可达到1.8～2.6米。该蛇拥有绚丽清晰的色彩、温顺的性格以及长势颇快的特点，使其成为各地水产或野味市场上的“必备菜蛇”，几十年来深受市场的欢迎和青睐，更是广大养蛇人所乐于养殖的大众化无毒蛇类。

总的来说，作为大型常见蛇类之一的黑眉锦蛇，其经济价值还是比较突出或典型的。首先，它肉多味美、营养丰富和身体没有特别的腥臭味，生活中常用于人们的食疗滋补和普通食用；其次，该蛇具有增强免疫能力、调节内分泌、抑制风湿、排毒散发等独特功效。

黑眉锦蛇真可谓蛇如其名，它眼睛上端的两道黑眉极其显眼又好看，这也是该蛇因此而得名的主要原因（彩图6-10）。该蛇不仅性情温顺、优雅，而且适应能力也是极强的。它的活动范围因产地的不同而有所不同。从深达几米的地下洞穴，到喧嚣犄角旮旯的城市郊区；从高湿的热带雨林到半干旱的沙质荒野，其分布之广和适应能力之强让人惊叹和佩服。总之，黑眉锦蛇是一种适应能力较强的蛇类，它具有广食性的进食习性和胃口，养殖中尤其喜欢蛋类和鼠类，决定了它容易被人工养殖和迅速再繁生育的事实。

一 场地建造

黑眉锦蛇同其他大型蛇类一样，也是较为喜欢相对僻静和潮湿的地方。因此，养殖场地在甄选或建造前，首先要选择僻静少人的静谧地方；其次要选择位置较高、通风敞亮、离水源较近的地段，这样的选择对蛇的后续养殖十分有利。

由于黑眉锦蛇体形硕大的缘故，其养殖场地围墙要有 2 ~ 2.4 米的高度或以上。在野生老鼠极为猖獗的地方，其墙基最好应深入到地下 0.4 ~ 0.6 米之间，人工每垒完一层砖石后应用水泥浆彻底灌注，这样可以杜绝鼠类入场对冬眠蛇的侵害或蚕食，养殖季节还有防蛇逃跑的作用。墙内四壁需用水泥细砂浆仔细抹匀抹平，不需要再做挎瓷处理或用涂料涂抹；内墙除要求光滑无缝隙外，四个墙角均要做成弧形或小圆弧形，绝对不能使其成为 90 度的直角。如若不然，该蛇会靠着宽大的腹鳞并借助 90 度的墙角，用力并夹紧身体两侧沿墙角外逃，势必给养蛇人造成不应有的经济损失。

养蛇场的围墙在建造之前，理应事先考虑好留不留门供人出入的问题。需要留下供养蛇人员进出的小门时，感兴趣者可尽量将门设计成两层门样式的，即内门开向蛇场，外门开向场外，这样虽然看似麻烦但比较安全放心，多会人为规避蛇意外逃跑的恼人现象（图 6-10）。假设蛇场围墙不需要留门，那么每次进出可借助于轻巧的木梯或竹梯，同样可以协助养蛇人随时进出劳作或观察蛇况。

图 6-10　改进后供出入的小巧双层门

养蛇场所内可根据自己的条件或喜好，人为给所养的黑眉锦蛇设置好活动场、地下蛇房、立体蛇窝、水沟（水池）及繁殖产卵的隐蔽地方，也可在活动场内栽种一些低矮的经济树木、青草或野菜，再适时垒造上一些石堆或袖珍型的假山景观，有助于它们随时藏身、活动攀爬或适时蜕皮。夏季来

临前要及时搭建遮阴避暑的棚架，以此来降低蛇场内的温度或增加湿度，人为给“众蛇们”营造出良好的适宜环境。另外，养蛇人还要保持蛇场内整体的干净卫生，给蛇创造出一处既湿润清洁又荫凉通风的仿生态场所，在尽量模仿出的自然生态环境里让蛇更好更快生长，达到尽快为我们所利用的最终目的。

二 养殖和繁殖

1. 室内外结合养殖

黑眉锦蛇对于温度的要求其实并不高，这也是它们在野外种群数量多而大的主要原因。人工养殖的不同条件下，只要能够满足它们适宜的温湿度或多样化的可口食物，无冬眠养殖不到一年的时间，它们中的多数便是一条条活脱脱的“美女蛇”。

（1）蛇房内部的具体设置 如果有房屋闲置者想专门将其用于黑眉锦蛇养殖的话，不妨在已有房屋的基础上再连接一部分院子，这样便可人为形成室内外互相联合的养蛇模式，我们简称为室内外结合养蛇。

首先，一定要在蛇房地面上提前铺上干燥的沙土，铺土厚度为10～15厘米，这样便于清理蛇每天排泄的粪便；其次，蛇房内要专门给它们搭建多个或明或暗、或大或小、或宽或窄的多形蛇窝，以供它们随时选择藏身和食后安心休息，最后，再放置多个供蛇饮水的水盆或其他水具，尽量使用低矮一些的器皿并与地面接触，四周再用沙土或砖石瓦块围住，这样不仅便于它们日常的饮水或泡澡滋润，还具有不被顽皮的蛇弄倒顷刻成狼藉一片的作用。另外，可在蛇房内多放置几盆廉价或枝条相对有韧性的花卉，即便被爬上去的蛇给压折或糟蹋了也不太心疼。如上所说的多个简单细节，均有利于蛇房内小环境的些许改善。在人为增加绿意或调节湿度的同时，十分有助于蛇房内所养群蛇的健康生长和顺利蜕皮。

（2）蛇房的养殖密度和常规管理 一般条件下的普通简易蛇房，每平方米可养殖条重为350～600克的蛇8～10条；小些的蛇可适当再多投放一些；再大些的可根据具体情况酌情减少。

黑眉锦蛇一般每7～10天投喂1次，活动期间做到勤换饮水和窝内垫土，力争搞好蛇房内整体的环境卫生。人工投喂的食物多为

各种蛋类、鼠类和孵化场淘汰的各种廉价幼雏。投喂期间应尽量变换着食物投喂，不要长期投喂一种食物，在食物长期单一的情况下，很容易让蛇产生厌食或干脆不吃的恼人状况，这点希望引起新手们充分的注意。

（3）院落尽量模仿出自然小生态 与蛇房连接内外的部分院子，要尽量模仿出前面所介绍的仿野生露天养蛇场模式。不管院落真正立体与否，也不求院落有多大，只要求里面有低矮树木、有草有花、有水有食物、有供蛇爬上爬下的简单设施，以及它们栖息或藏身的凉爽条件即可。如若达不到这些个小小基本要点，则所养蛇遇高湿闷热或狂风雨天时，蛇外出活动量在大大降低的同时，纷纷又都转向同样也是养蛇场所的蛇房内。这就是蛇房养蛇配有一处适宜院子的好处所在，可以让蛇在自由选择的同时，给养蛇人减少许多不必要的麻烦，使新手养蛇一下子变得省心省事不少。

2. 蛇卵孵化中的基本验看

黑眉锦蛇的交配季节也是在每年的春末夏初，受孕成功的孕蛇通常在7～8月产卵，每次产卵数量为7～15枚不等，超过15枚的亦不在少数。

（1）凹陷失水蛇卵的妥善处置 蛇卵收集后在正常的孵化过程中，随着孵化时间的不断延伸或蛇卵自身的细微变化，原来新鲜饱满的好看蛇卵有了一定凹陷，其实这都是十分正常的。

倘若发现单个蛇卵或少数几个蛇卵出现不正常的明显凹陷，那多是缺水过度或蛇卵风干严重所致。发现这种情况时，养蛇新手先不要急于剔除或弃之不要，应将柔软的毛巾在热水中浸透并适度拧干放凉后覆于卵上，如此稍稍过段时间后，发现凡是能够重新鼓起来的蛇卵，便是有后续生命活力的受精卵。这些“重生蛇卵”还是可以继续孵化的，只不过其缺水时间太长而造成了明显凹陷，着实给人一种不太好看或不舒服的感觉。对于孵化中蛇卵频频出现大面积凹陷的情况，同样也可采用湿毛巾辅助蛇卵尽快回吸水分的方法进行。凹陷失水蛇卵在外界水分的及时滋补下，完好保住了一年中才有一次的宝贵蛇卵。

（2）灯光查验卵内胚胎发育的方法 蛇卵孵化过程其实就是卵

内胚胎发育的过程。凡孵化场所内温湿度正常、受精率良好的优质蛇卵，经过5～7天或10天左右的正常孵化，就可在光亮处微微看到一些细微或断续明显的血丝；而未受精的个别蛇卵则不会发现血丝或细小血管。

如果有感兴趣的养蛇新手，乐意全程观察蛇卵受精后胚胎的发育情况，不妨采用灯光照卵的这个笨办法，这样可以不分室内外、不分天气、不受这样或那样的条件限制，完全可以随时随处观察到蛇卵里面不一样的“风景”。其具体操作的细节和方法如下。

用一个可以调节灯光亮度的普通灯泡，通过一个人为掏出的小孔透出灯泡的光束来，然后将需要验看的蛇卵置于光束透出的地方，蛇卵验看人自然会发现蛇卵有无受精、发育好坏或是否死胎的真实状况。如果嫌麻烦，可以直接使用小型聚光手电筒，同样可以观看到不尽相同的有趣生命迹象。一般说来，通过光束验看受精卵时会出现三种截然不同的情况。

1）受精卵。受精卵是一种血管布成网状扩散的形式，并变粗延伸至呈现U形的整体。

2）未受精卵。没有生命迹象，通过光束验看会呈现深浅不等、模糊一片的样子。

3）死胎卵。显示出星星点点的少数血丝，以后继续验看则给人再无生命进展的感觉。这是发育中由于多种原因而中途死亡的死胎卵，对于此种卵应该果断剔除并弃之不再继续孵化。

（3）光束下蛇卵内的生命显现　在采用光束照射验看在孵蛇卵时，验卵人自然会逐渐发现一个颇有趣的现象。那就是随着蛇卵孵化时间的正常延伸和进行，其卵内已发育成形的胚胎蛇头会在不时移动，有时可以看得非常明显而又活灵活现。而在后期继续用光束照射蛇卵时，卵内幼蛇的体形会随着孵化过程的继续延长变得越来越明显，像一条蚯蚓般在不断挣扎或频频蠕动。

3. 产后母蛇的妥善管理

每年的高温盛夏或连绵雨季，均是受孕黑眉锦蛇产卵繁殖的高峰季节。刚刚产卵后雌蛇的身体特别虚弱，加之这段时间内天气特别闷热难耐，倘若饮水和食物明显供给不足，则有可能会引起群蛇

因争抢食物而发生撕咬打斗。此情况严重时会引起大蛇吞吃幼蛇，雄蛇吞吃产后身体虚弱的母蛇，甚至竟有产后母蛇直接吞食蛇卵或幼蛇现象的频频发生，故应加大新鲜适口食物的投喂量或投喂频率，人为避免或减少这种季节性不良状况的继续发生。

此季节防暑降温、排水防涝工作未能妥善做好的话，极有可能造成体弱产后母蛇陆续死亡。如果食物投喂单一或营养供给不良，导致产后母蛇营养不良症状继续下去，则极有可能引起弱蛇霉斑病、枯尾病、口腔炎、肺炎等疾病的渐次发生。倘若发现不及时、治疗不对症、营养严重跟不上，则此季则会导致产后母蛇的大批死亡。因此，在颇显残酷的高温酷暑季节里，尤要加强对产后母蛇的全面管理和细心照料，人为帮其顺利又安然地度过高温盛夏季节，确保产后母蛇有个颇理想的恢复率。

4. 定期驱虫

黑眉锦蛇的体色花纹多因产地的不同而明显不同，故它们独特的天生斑纹图案是无可复制或重复率很低的，多数色泽艳丽又宽厚的皮张可用来制作蛇革，是目前生产各种高等精美工艺品、家居品、皮革用品等的首选皮源。正是鉴于该蛇除食、药两用外还有此种特殊用途，故它的皮在所占经济效益中也有不小份额。

定期驱虫是获得黑眉锦蛇好皮张的主要基础，只有这样人们拥有绝好皮张的认知率才会越来越高。因此，宜在每年的夏、秋两季分别进行两次定期驱虫，以此确保其皮张的完整超好或无破损。

养蛇人在为黑眉锦蛇定期驱虫时，可在其饮水中适量投入肠虫清或四环素，以供蛇自行饮用和浸泡洗澡之用。借着群蛇这些自身喜爱或自觉自为的不经意行为，可在达到较为不错的驱虫效果时，以利收获到更优质的完整皮张。

三 幼蛇的养殖与密度

1. 幼蛇开食以鼠类为最好

一般情况下，人工孵化的黑眉锦蛇卵多在 45 ~ 65 天出壳。

幼蛇在出壳后的 5 ~ 7 天便可进行第一次蜕皮，然后到 10 ~ 15 天就能陆续开口进食了。幼蛇通常是将乳鼠或冰鲜鼠肢解后投喂开食，随后便能自主接受各种活体或其他冷冻的家禽幼雏。

刚刚开始给幼蛇投喂食物时，需要引诱一两条胆子大些的幼蛇先开口；待有一小部分顺利开口进食了，其他幼蛇便会跟来逐渐吞吃起来。有一点需要引起人们特别的注意，那就是装食物的食盘边沿不能太高，尽量用小一点或矮一些的器皿，以方便幼蛇的及时吞食。

食物的投放处尽量如仙女散花般实行多点零星投喂，让所有幼蛇几乎爬行不远就能感觉到或看到美味食物的存在，这样对促进幼蛇大肆开口进食很有好处。只要大部分幼蛇开口进食步入正常后，就可以逐渐用新鲜或冷冻的各种幼雏投喂。

2. 养殖密度和其他注意事项

人工养殖条件下黑眉锦蛇幼蛇的养殖密度：一般建议每平方米养殖 10 ~ 25 条或短时间 50 条左右，以后需随着幼蛇身体的不断长大酌情减少。幼蛇初出壳时多需要环境温度较高，以幼蛇聚堆内的温度达到 28 ~ 30 摄氏度就行。

另外，幼蛇也有喜欢昏暗不喜光亮的习性，尤其是出壳没有几天的小幼蛇，在蛇房保证通风的同时，尽可能提前搞得昏暗些为好，同时更要保持养殖场所内的相对安静，特别是喜食的食物更要妥善给予足量投喂，以利它们在安静的环境里顺利进食。此时，还要避免陌生人员不必要的频繁进出或好奇观望，以及其他有碍幼蛇进食的一切人为骚扰，否则会严重影响幼蛇的长势和健康。

黑眉锦蛇是养蛇人眼中赤峰锦蛇和棕黑锦蛇的“姊妹蛇”，其具体养殖方法大致同这些蛇类是差不多的，基于篇幅有限下面就不一一介绍了，实际养殖中可直接参考赤峰锦蛇和棕黑锦蛇的养殖方法。

第五节　赤链蛇的养殖技术

赤链蛇被民间广泛称为火赤链，它们属于广为分布的中小型蛇类，是我国南北方最常见到的蛇类之一。目前除宁夏回族自治区及青藏高原范围外，其他地方均可见到它们频频出现的“红色身影”。

尽管赤链蛇普通多见而又“身价平平”，但它们却是蛇廉有大用的百姓常用蛇类。首先它们有良好的天然抗炎药理作用，与氢化可的松的疗效十分相近，大剂量的长期使用非但没有如药物般诸多的

不良副作用，且有滋补身体、提升免疫能力、有助睡眠、帮助消化、驱除风湿、排毒养颜、营养神经等的独特效果，这些同样也是化学类药物所无法比拟的。总之，该蛇虽然体形较小、长势缓慢，但它却是药食同源的著名代表蛇品。

一 特征和习性

赤链蛇全长为 1～1.5 米，最长者可接近 1.8 米，但这么大的体形实属十分少见，我 20 多年来仅仅见过一次，系青州山区采药人在野外自行捕捉到的，估计其寿命大约有 15 年之久。只可惜养蛇初期我尚没有保存资料的习惯，现在想来后悔晚矣，但那条超大赤链蛇的身影却一直深深印刻在我的脑海里，至今无法抹去（图 6-11、彩图 6-11）。

图 6-11　把自己对折后身形仍颇大的赤链蛇

赤链蛇的头部较宽扁，多呈明显的三角形状，色呈黑色的同时，其鳞边又有明显的红色边缘，头背具有红色的横形斑纹，故给人一种通体红色的神秘感觉；它的体背也多呈黑褐色，因具有 60～70 条或以上的红色窄横纹一直遍布全身，故而又得“火赤链”之名。其肚皮呈现白色、原白色或灰黄色，且腹鳞两侧杂以黑褐色的斑点或尾下全部呈现灰黑色。其尾巴较短细，有点像剧毒蛇的尾巴（图 6-12）。

图 6-12　尾巴断了依旧活性很好的赤链蛇

赤链蛇的眼睛较小，瞳孔直立，故它又有“小眼红蛇”的别名。该蛇体重一般多在 200～350 克之间，稍重者可达 400～700 克，超过 1000 克者十分少见。

赤链蛇平时多栖息于平

原田野、丘陵山区及林区树丛下，常见其活动在田野、山坡、路旁、竹林、村庄、农舍、菜园或水域附近地带，有时会进入村庄住宅内吞吃蛋类或幼雏，并有食后试图长久为窝的习好，所以它又有“家蛇”之俗名。

赤链蛇最大的习性便是白天常卷曲成团，给人不见头尾的团状感觉，常伏于草堆或一切貌似可以隐蔽的杂乱地方。它们属于夜行性的蛇类，多在傍晚前后和夜间外出活动。夏季常常在晚上 10：00 以后活动频繁，但从不主动攻击人，遇有异常情况多数时候是溜之大吉，是较为温顺漂亮的蛇类之一。

二 养殖和投喂

1. 赤链蛇有嗜蛇行为

人工养殖条件下的赤链蛇，主要投喂廉价的淡水小杂鱼类、小型蛋类、泥鳅、蛙类、鼠类和孵化场淘汰的各种幼雏等食物。白天它们大多蜷曲不动或藏而不见，常常喜欢将头部盘缩在身体下面，连尾巴也藏匿得让人几乎看不到，只是以一个红色蛇团或圆润蛇饼的姿态出现（彩图 6-12、彩图 6-13）。该蛇饱食一顿后多性懒不爱动，即便有爬行也稍显悠闲而缓慢，属于性情比较温文尔雅的蛇类，但在受到过度惊吓时多表现出行动敏捷的反常行为，且捕咬目标明确又命中率极高，顿时显现性情凶暴及暴躁猛烈的另一面。另外，该蛇也有吞食其他蛇类的不良习性，养殖中若食物供给不足，有的赤链蛇便会吞食同类或其他蛇类，但当多样化食物满足时此况会明显减少或杜绝。

赤链蛇在大肆吞食的过程中，有时可能会出现相互咬伤或吞食同类的现象，这点在食物缺乏时表现得尤为明显或强烈。这就要求养蛇人在投喂充足食物的同时，若时间许可，最好能远远地静止观察一段时间，看有无相互吞食现象的发生。它们的胆子均特别大，即便有人在旁边也不会影响其吞吃食物，这是明显区别于其他蛇类的地方。

遇有赤链蛇因争食而发生相互强行吞咽的情况时，养蛇人在不要犹豫及不耽误时间的同时，应用手迅速捏住吞咽蛇的颈部强行让其松口，人为制止这种吞食现象的继续进行和发生。养殖该蛇的同

时，可在蛇园内某个角落长期放一把剪刀，遇到两条蛇争吃同一食物时，可采用我在其他书中专门详细介绍过的“一把小剪刀，巧分争蛇食”一文中的方法即可。

2. 赤链蛇是典型的“垃圾桶蛇”

尽管赤链蛇的体形不是很大，可它们的食欲却是十分旺盛的。其胃口都非常好，属于死活通吃的泼辣蛇类，故它们又有“垃圾桶蛇”的外号及美誉，这也是它们在各地容易存活、分布较广的主要原因。

人工养殖中的赤链蛇，一般每 5 ~ 7 天投喂一次。一条重为 150 ~ 200 克的青年蛇，每次可吞食 2 ~ 3 条小杂鱼或 2 ~ 5 枚鹌鹑蛋，胃口好者还会远远多于这些数字。有极为个别的蛇，进食后竟有撑死情况的偶然出现，成为养殖中罕见的一大看点或无奈的笑话。眼观几十厘米长的半大蛇，便有参与吞食较大蟾蜍的“勇敢”行为，只是有时多不能如愿，仅把大个蟾蜍咬得遍体鳞伤罢了。鉴于此，投喂时应以蛇能够轻松吞咽的食物为主，切忌食物的个体太大，以免严重影响其顺利吞咽。

赤链蛇的食性特别广，有条件者在投喂时可轮换喂些鼠类，减少它们残食同类的行为发生。也可将冰鲜鼠肢解后与冰鲜幼雏混杂在一起投喂，实践中发现这样进食的效果会更加理想一些。另外，食物的投喂应尽量满足供应并保持多样化，以便在不缺食物的情况下使赤链蛇健康而又正常生长。它们亦有食后喜欢静卧或藏匿消化的习惯，故此时不要人为过度地去惊扰它们，以免其受惊过度而将腹内的食物反吐出来，即使是吞吃了一条同类也不例外，此点应该予以特别的注意或杜绝。

赤链蛇在喜欢阴暗潮湿的大前提下，养殖中还要注意场地环境的通风透气，保持整个空间的清洁和卫生，及时满足整个活动季节水源的足量供应。赤链蛇还有入水长久泡澡的习惯，此举在炎热夏天表现得尤为突出和强烈，这样对其正常蜕皮和消化十分有利（彩图 6-14）。

赤链蛇还属于比较耐寒的品种之一，养殖环境中若满足其正常的温湿度条件，它们多会正常发育、良好繁殖，长势不急不慢。

三 蛇卵孵化

赤链蛇的繁殖生育系卵生方式，每年的5～6月份开始逐渐有了交配行为，7～8月份产卵，每次产卵数为7～15枚，孵化期在40～55天之间。

有关多种蛇卵孵化的具体问题，前面的章节已陆续介绍了一些，下面就赤链蛇蛇卵孵化中常见的细节再说明一二。

1. 孵化垫土要有一定的湿度

孵化垫土即铺在蛇卵下的混合沙土，能起到长久保持恒定湿度的良好作用。如果把孵化垫土处理或利用好了，可在蛇卵孵化过程中起到事半功倍的绝好作用。

假设垫土过干或过湿均会影响到正常的孵化，有时还会致使孵化出壳的效果大打折扣、不尽人意。那么，究竟什么程度的孵化垫土才是恰到好处呢？那就是混合后的沙土用消毒水喷雾打湿时，以手握一把垫土成团，然后抬高30～40厘米处撒手放开，眼观手中垫土团落地散开了为宜。另外，人为打湿沙土时可观察其颜色变化。因未打湿前垫土呈现较浅的干巴颜色；一旦打湿后其颜色会明显变深，一下子呈现湿润感，具体以不是特别湿漉漉的那种状况为宜。

2. 湿度过高时蛇卵易发生霉变

每年的6～9月份，各地天气都会特别炎热，故孵化时根本不需要另外加温，只需把蛇卵放到通风顺畅、能遮阳挡雨的房间内就行。

孵化时其总体环境温度在25～32摄氏度之间，室内湿度不宜长期达到或超过90%～95%。湿度大了蛇卵会出现变质现象，眼观凹陷严重者多容易发生霉变，最重者会导致壳内已经成形的幼蛇因重度缺氧而胎死其中，给养蛇人造成不应有的损失和遗憾。

3. 人工翻卵时顺带观察其他情况

孵化中的蛇卵是需要适时翻动的，即把底层的蛇卵翻到上面，或把表面及边角处稍干一些的蛇卵翻到底层。总之，此行为就是人为给蛇卵创造一个恰到好处的适宜温湿度，以保证蛇卵顺利孵化及保持应有的温湿度。

对于何时适当翻动蛇卵这个话题，大多时候还得靠经验或具体情况来灵活操作。一般说来，多是7～10天翻动一次；也可在观察

时发现有不妥之处随时调整翻动。因这些状况有时是多变的，千万不要过于呆板或硬扣书本上的字眼；倘若发现个别长毛或严重变质的坏卵，一定要及时剔除，以免污染或影响了其他正常蛇卵的孵化。

翻动蛇卵时发现个别卵不是太脏就不要随便处理，也不要乱涂含有油质的各类抗生素软膏，有时蛇卵会因透气受阻而适得其反的。对于不慎弄破或流出少许蛋液的个别蛇卵，可直接使用装修房子经常用到的纸质胶带粘上。另外取拿或翻动时动作要轻柔，这样貌似有问题的蛇卵，多数还能继续入孵并有望孵出幼蛇。

4. 粪便脏卵尽量不要全部浸泡水洗

有个别养蛇场所由于平时卫生清理得不是太干净，致使蛇卵沾有程度不等的粪便或其他污物。捡拾中若遇有这样的脏臭蛇卵时，千万不要采取浸泡后水洗的方法，这样会严重毁坏还能入孵的蛇卵。

遇有此况时，应先把这些眼观较脏的蛇卵单独挑出来，放于阴凉的干燥通风处待其自然晾干，然后再把看着脏的地方一点点去除，特别脏的卵可用毛巾蘸少许清水擦拭，最后用吸水性较强的报纸或纸巾，直接把卵壳表面的湿迹吸去便是。

四 幼蛇养殖要点

赤链蛇幼蛇的养殖方法同其他种类的一样，亦是初出壳后的幼蛇并不急于进食。因其腹中的卵黄可维持 6 ~ 7 天或以上的营养。随着其体内卵黄积蓄营养成分的逐渐耗尽，再经 8 ~ 12 天第一次蜕皮后便陆续开始进食了。投喂前要把它们关在稍显黑暗或人为将光线调暗的地方，只需投喂掺杂冰鲜鼠的食物或其他新鲜动物肢解体即可，若有多种活体食物投喂当然更好。

幼蛇一经顺利进食后，它们的活动能力便会逐渐加强；此时可以开始投喂各种活体的小昆虫、小杂鱼及蝌蚪等食物，再经一段时间后便可同成年蛇投喂一样的食物，只不过食物的个体仍然要小些，以已经长大一些的幼蛇能顺利入口为标准。

初长成的半大蛇同成年蛇一样泼辣皮实，同时也表现出其对温度、湿度、环境等养殖条件适应性比较强的一面，这是它们广为分布或被人喜欢多多养殖的主要原因。

为了给赤链蛇储备更多的廉价食物，可以随时驯化它们进食死

亡的食物，如死泥鳅、死鱼、死鼠等。但有一点需要特别提醒，这些所谓的死亡的食物不是病死的或不新鲜的，而是把活体放在开水中烫死或快速冷冻的那类。在驯化赤链蛇幼蛇进食死亡的食物之前，最好暂停投喂其他活体的食物，以便它们在饥饿情况下顺利进食死亡的食物，直到全部过渡完成为止。

赤链蛇幼蛇或半大蛇也有食蛇的习性。因此，养殖中不宜将大蛇和幼蛇混养在一起。另外，它们进食后亦喜欢静卧或把自己藏匿起来，此时应尽量不要去惊扰它们，以免受到惊扰会出现呕吐现象，对它们的正常生长严重不利。

第六节　蝮蛇的养殖技术

蝮蛇是我国各地较为常见的一种小型毒蛇，属于中国十大毒蛇之一，该蛇别名有七寸子、土球子、白花七寸倒、土公蛇、土坯蝮和狗屎蛇等。我国蝮蛇的种类特别多，常见的有东北三省分布的白眉蝮蛇和黑眉蝮蛇（蛇岛蝮蛇）、内蒙古一带的草原蝮蛇、新疆等地的高原蝮蛇、江浙一带的短尾蝮蛇等。总之，蝮蛇是我国分布最广、数量最多的一种小型毒蛇。

一　生活习性

蝮蛇口中生有一对针尖般的管状毒牙，平时卧于口中似乎与无毒蛇一样，但张嘴时则会随之直立并顺势咬住要害部位。它们的头部均呈明显三角形，眼睛两侧有颊窝；体背呈灰褐色或土红色，交互排列着或深或浅的褐色圆形斑，同时伴有深浅相同的横斑及分散不规则的斑点，体侧有一列呈现棕色的斑点；腹面呈灰白色或灰褐色，杂有黑色斑。由于该蛇在我国分布较广的原因，故它们的色斑变异也较明显，主要随所栖环境干燥或湿润的程度而有深浅或暗淡之分。它们的体形均较小，尾巴既短又细，好像与身体不成比例，属典型的毒蛇尾巴特征。

蝮蛇多生活在低海拔山区、丘陵、平原或城乡接合部的田野路旁、溪水沟边、坟丘野地、灌木丛下、碎砖乱石及慌乱草丛中，眼观多盘曲成团如狗屎样，故它又有“狗屎蛇”和“狗屎蝮”之称。

该蛇属晨昏性蛇类，多于早晨和傍晚外出活动。它的食性较为广泛，属于标准的广食性蛇类，各种淡水鱼类、蛙类、蜥蜴、鸟类、鼠类、蛋类等均是其喜爱的食物。另外，它也有食蛇或吞食同类的不良习性。

二 消化和超强耐饥饿能力

尽管多数蝮蛇的食欲较强，一条成年蛇可连吞 2 ~ 3 条小杂鱼或多个鹌鹑蛋，但它们消化食物的速度却极为缓慢，需经过 7 ~ 10 天才能彻底消化完毕，其消化高峰时间多在饱食后的 2 ~ 3 天。

蝮蛇饱食后的消化速度与温度有直接关系。当养殖环境温度达到 25 ~ 30 摄氏度时，其消化速度是最快的；若低于 15 ~ 18 摄氏度时，其消化时间明显延后；而低于 10 ~ 13 摄氏度时，则不见其进食，养殖中若在不消化的同时强行填喂，反而多数很快会呕吐出来；温度高于 33 ~ 35 摄氏度或以上时，它们则多会进窝栖息不动，直至温度适宜后方才外出活动并觅食。

另外，蝮蛇在不太饥饿的情况下，即使温湿度适宜或“美味”在旁也没有进食欲望，这可能也是其长势不快的主要原因。由此可见，蝮蛇对食物有很高的利用率和超强耐饥力。

蝮蛇进食后其新陈代谢率缓慢的背后，与饮水量的多少还有一定关系。该蛇饱食后，在不受惊扰、饮水充足的情况下，即使不进食也能存活较长时间，只是会瘦得皮包骨头、没有原本滋润的蛇样子了。所以，蝮蛇的耐饥饿能力还与饮水有密切关联。如此看来，长势缓慢的蝮蛇确实不负“蛇中人参”的美誉。

三 人工养殖密度

蝮蛇的养殖有池养法、室内养殖法、室内外结合养法、露天圈养法、立体多层养法等多种方式。人工养殖条件下的该蛇群，其养殖密度宜为每平方米 15 ~ 20 条。

少量试养蝮蛇时，可采用投资较少的水泥池子，然后在池子的上面加盖能透气、易观察的尼龙纱网或镀锌铁丝网，对防止其外逃有良好抑制作用。集中放入蛇池后的蝮蛇，由于地方狭小或透气性稍差的缘故，初期多数蛇往往会很不适应，这集中表现为它们喜欢

在墙角、砖石藏匿处等打堆乱挤。为防止它们这种初进场时爱打堆的行为，避免出现压死瘦弱蛇现象的发生，除人为及时将聚堆的蛇挑开分散外，还应及时在池内增加堆放砖石瓦块的数量，人为协助它们尽快找到新的藏身位置，减少入池后因打堆过厚造成压死蛇的现象。

四 多数蝮蛇对鱼类喜爱有加

蝮蛇属于特别典型的惰性蛇类，养殖中发现它们普遍喜静不喜动，例行活动时也多缓慢笨拙，似乎没有多少活力或精气神而言。但它们捕食时多采取突然袭击的扑咬方式，与平时“羞答答的行为”简直判若两蛇。

1. 先注毒后吞食动物

人工养殖蝮蛇的条件下，池内或养殖场内要多多投喂一些其喜食的小动物，以供它们自由捕食、随时取用。投喂后发现，当有活体动物从其一动不动的身旁经过时，它会通过颊窝和舌头很远就能探测到。一经感到动物到达自己的有效距离，它就会随即突然弹出头部予以快速攻击，迅速用毒牙咬住并稍等片刻后方才松口。动物被咬后立即出现中毒现象，挣扎动作缓慢而无力。这时的“袭击者”多跟随其后，直到动物不再扭动了才会缓慢吞食，其进食时间为 5 ~ 10 分钟或以上，总体给人一种超级慢吞吞的感觉，可它的眼神此刻却是凶光毕露，毫无平时懒散懒惰的一丝一毫。

2. 偏爱淡水鱼类

无论是产在南方的多种蝮蛇，还是生长在北方的两种蝮蛇，它们大多喜欢进食各种淡水小鱼类。在它们进食的旺盛季节里，可在每天傍晚前后将淡水小杂鱼摊于干净的地板砖上，然后将其放在它们经常出没的地方及蛇窝附近。蝮蛇一经嗅到鱼腥味便会主动出窝觅食，有时会倾巢出动，其场面堪称壮观异常、十分有趣。

人工大量养殖蝮蛇时，可根据其对鱼腥味有较强识别特性的功能，将廉价的动物下脚料如猪肺、鸡架等切成小块，与同样切成块的廉价鱼混合搅匀后投喂，发现大部分蝮蛇竟也十分爱吃。但也有个别蝮蛇对投放的死食不感兴趣，它们会自行在场内捕获其他活体小动物，故此点养蛇新手应予以满足或及时补充。

蝮蛇是公认的标准毒蛇，其养殖中更是不提倡人工填喂的。倘若因填喂而被蛇咬伤或由此中毒并严重导致死亡，那可就得不偿失了。另外，一旦形成规模养殖，哪怕是小规模形式的，理论上完美的填喂法在实践中也是极不现实的。填喂只是有针对性或暂时对个别患病蛇进行，一旦发现其好转后要停止填喂或适时淘汰。

蝮蛇的食性习惯与养蛇人所提供的食物种类有关，它们很容易形成良好的惯性接纳食物，而这正是人工养殖较易成功的根本所在，也更是让养蛇人感到欣慰和满意的地方。

五 繁殖和幼蛇越冬

1. 直接产仔的繁殖方式

蝮蛇的繁殖方式和大多数蛇类截然不同，它的繁殖方式为卵胎生，也就是直接生产出来一条条破膜而出的蛇仔。每年的 5 ~ 6 月为蝮蛇集中而又旺盛的交配期，受孕成功的孕蛇其胚胞在体内直接发育成蛇仔。其产仔期在 8 ~ 10 月份之间，每次产幼蛇 5 ~ 12 条或稍多。

蝮蛇初产幼蛇的长度为 13 ~ 19 厘米，个别体长者可达到 20 ~ 22 厘米；其体重多为 7 ~ 12 克，个别大者可达到 13 ~ 15 克。新生幼蛇当年蜕皮 1 ~ 2 次，体长增加 1 倍。体重增加 2 倍或以上的则可安全越冬，反之要适时放生野外山林或淘汰利用。

蝮蛇与其他种类幼蛇明显不同的是，幼蛇一经出生后便会自行挣破胎膜迅速爬行，以期尽快摆脱残余卵黄和蹭断脐带。刚刚出生的幼蛇虽然弱小，但它们完全可以独立生活。它们多数会在出生后不久便进行第一次蜕皮，只是蜕皮后的幼蛇腹部仍有脐孔和脐沟。幼蛇蜕皮后其体色变得更加鲜艳油亮，色斑也较之未蜕皮前更明显清晰；尾尖呈现娇嫩的黄色或焦黄色，这又是它们有“焦尾蝮蛇”或“焦吊”叫法的由来。

此时，蜕皮后的幼蛇活动迅速、反应灵敏，稍受惊动后便有强烈的攻击行为，并能咬死或吞食比它体重稍大的幼蛙和乳鼠，同时伴有蛇毒液体分泌。因此，养蛇新手千万不要轻易去徒手捉拿，以免被其咬伤并出现中毒现象。

正是由于蝮蛇天生的这种良好繁殖方式，使得幼蛇能够受到来

自母体更好的发育和保护。所以，它们的幼蛇成活率普遍较高，这更是它们能在野外大量生存并顺利繁衍“后代”的主因。尤其是9月份以前出生的幼蛇，对人工养殖中的后续管理也非常有利。

2. 进食和温度与安全越冬有直接关联

蝮蛇成年蛇消化颇慢的这一习惯，同样在刚出生幼蛇身上也体现得淋漓尽致。在只提供饮水不供食物的前提下，发现幼蛇亦能存活很久。刚出生的幼蛇也是7～10天内不进食，多靠来自母体的卵黄来维持自身营养和消耗；待10～12天以后才开始有少量的进食，但它们对食物比较挑剔，只喜欢小泥鳅、蝌蚪、幼蛙和乳鼠等食物，有条件者应尽可能给予满足。

虽然幼蛇出生不久即有初次蜕皮行为，其体长或体色很快增加不少，但却无法与第二年的活动高峰期相比较，因那时才是其体重和体长明显增加的良好时期。特别是北方9月份以后出生的幼蛇，由于冬眠前它们大多没有进食机会，所以越冬至来年结束冬眠前后的死亡率特别高，有时竟多达40%～50%或以上。由此可见，食物对于幼蛇来说也是相当地重要，人工养殖时一定要坚决避免掉。

为有效避免幼蛇越冬时期出现过多死亡的现象，最好人为加温让其在越冬前有足够的食物摄入。此外，幼蛇越冬场所的环境温度宜保持在2～6摄氏度。环境温度高于此冬眠温度时，幼蛇的活动量会明显加大，其体内的营养消耗随之不能停滞下来，这是造成明春幼蛇高死亡率的主要原因。若温度降至零摄氏度或零摄氏度以下，则体瘦体弱的幼蛇也会出现死亡现象。另外，湿度也是制约幼蛇死亡的另一关键性问题，其越冬环境的湿度宜在55%～65%之间。如果长时间大于这个湿度条件，则幼蛇很容易患有寄生虫、口腔炎、皮肤霉烂病等多种病害，严重者自然会导致最终死亡。

尽管多数幼蛇同成年蝮蛇一样，均可生活在2～38摄氏度的环境范围内，但其最佳生长温度为27～29摄氏度。当外界气温低于10～13摄氏度时，发现它们也多无进食的欲望；当温度下降到4～5摄氏度或以下时便会进入冬眠。大连蛇岛和烟台蛇岛上分布的蝮蛇，其耐寒能力要明显强于东北三省的蝮蛇，当气温达到4摄氏度左右或以下时，仍有部分出来活动的，零摄氏度才是它们活动的最低限

度。所以说，辽宁和山东隔海相望的两个知名蛇岛上的蝮蛇，是蝮蛇庞大“家族”里的一个不朽传奇。

在幼蛇长达 4 ~ 6 个月的冬眠期间，一旦有鼠类、黄鼠狼、野猫、刺猬、鸡、鸭、鹅等致命天敌入内，则会严重危害幼蛇的生存，这点养蛇新手必须加以防范和注意，以免幼蛇由于人为管理疏忽而丧命。

六 幼蛇活动季节的日常管理

1. 管理要点

冬去春来，当外界温度逐渐升高后，幼蛇便结束冬眠逐渐外出活动了。此时，养蛇人先要及时提供充足洁净的饮用水，使其虚弱的身体得以尽早补充，然后再投喂其喜食并多样化的食物。

春天令养蛇人不尽烦恼的是：无论人们怎样付诸精细管理和诸多努力，春天里幼蛇生病或死亡总是在所难免的。因漫长的冬眠结束后，幼蛇整体的综合体质较为虚弱，此时很容易染上或轻或重的疾病。因此，一定要注意搞好养蛇场所内的环境卫生，从而达到预防疾病的大肆发生。该季蛇窝里的垫土要全部更换并彻底消毒，人为给出幼蛇一处干燥或干净的场所，让它们在适宜的环境里正常生长，顺利迎来它们健康硬朗的“青年时代”。

活动初期如同冬眠期间一样，都是因幼蛇还处于体小体弱的缘故，其自卫能力和防范意识不能和成年蛇相比。因此，养殖中除做好饮水和投喂的具体事宜后，还应特别注意多种致命天敌对春季幼蛇的侵袭，慎防还未等养好养大却已被天敌吞食入腹的现象发生，白白损失了当年即将成为青年蛇的蝮蛇幼蛇。

春去夏来，季节在不知不觉中已进入了盛夏酷暑。由于外界温度的一下升高，幼蛇活动的总体水平已完全进入活泼旺盛期，其进食和饮水较之春末已有了明显增多，故产生的粪便也逐渐多了起来，加之有反吐食物残渣和咬死后没有进食的动物尸体，多会造成对场地环境的污染，有时甚至殃及水源。因此，此季必须要勤于打扫和及时清理，在定期做好群蛇例行检查的同时，发现病蛇或疑似病蛇要及早隔离并适时治疗，以免传染到其他健康正常的幼蛇。

活动高峰季节幼蛇最好的食物依然是小泥鳅、小蛙类、蝌蚪、

小鼠和乳鼠，有条件者应尽量定期或不定期地保证投喂，人为助幼蛇顺利蜕皮并健康生长。

2. 投喂及季节性填喂要点

幼蛇投喂频率同其他蛇类幼蛇一样，至今仍没有一个颇为准确的数字，主要根据它们在不同季节的代谢情况而定。例如，6～9 月份是幼蛇全年的活动高峰期，它们的食欲均异常旺盛、新陈代谢快而强，多数会在饱食后的 5～7 天排出粪便（彩图 6-15）。

养殖中对自主进食能力弱或出现拒食的个别幼蛇，可实施人工填喂助其饱腹，具体的填喂量以一条小泥鳅为宜。当外界气温高于 35～38 摄氏度或以上时不宜填喂，不然会引起幼蛇的严重呕吐。对填喂多次已出现口腔炎的幼蛇，在填喂前可用生理盐水或清淡一些的高锰酸钾溶液冲洗血污，并在食物中添加少量的抗生素和维生素，以利幼蛇病害不再继续加重或无序蔓延。幼蛇填喂后会有大量饮水的习惯，此时必须予以足量供给，人为助蛇度过高温季节。

春末和晚秋的气温均较低，故幼蛇多数活动表现迟缓，其新陈代谢也很缓慢，其进食后 10～15 天才能排出粪便。故这两个季节对个别幼蛇进行人工填喂时，必须在观察到有粪便排出后，才能进行下一次的人工填喂，以免引起肠道积食或消化不良现象。严重时还会引起肠道系统的消化紊乱，致使幼蛇出现堵塞肛门或排便不畅的现象，使原本身体不健康的幼蛇更加雪上加霜，同时并伴有死亡状况出现。

七 养殖中的温度和地域差异

1. 适宜温度决定其活动

蝮蛇也是典型的变温动物之一，温度是决定它们活动的一个主要因素。当外界气温升高到 28～29 摄氏度时，它们常常会呈安然舒适状盘曲着一动不动，有时遇有轻微的骚扰反而把自己盘踞的更加紧致；而当温度高于 30～32 摄氏度或以上时即开始骚动不安，呼吸呈起伏加快的态势；如果继续高至 33～36 摄氏度时，发现有突然的窜动行为，眼观其呼吸更加的急促和不安；一旦持续高于 38～40 摄氏度或以上时，不多时便会大批量死亡。

我国地处温带、热带及亚热带，一年四季中其寒暑变化十分明

显，故各地蝮蛇的活动也表现出明显的温度差异。养殖中发现一天之内如果环境温度变化较大，蝮蛇的活动时间也表现出弹跳式的不同。天气较冷时，它们只在中午前后出窝活动；而外界气温一旦达到 25 ~ 28 摄氏度或以上时，在上午 9：00 和下午 3：00 其活动较多；在气温超过 30 ~ 32 摄氏度时，则在清晨和黄昏活动频繁；炎热的中午或午后却很少出来活动。因此，温度是决定蝮蛇活动的主要因素。

2. 养殖中的南北差异

被人养殖在全国各地的蝮蛇，其活动季节在南北方是有明显地域差异的。处在南方地域的蝮蛇其活动期较长，一般从 3 月底 ~ 11 月末，全年长达 8 个月之久，有些地方甚至还会更长。5 ~ 10 月份是它们的活动高峰期，也是其交配、繁殖、觅食、蜕皮和增重的高峰期。而生长在东北三省的蝮蛇则冬眠期较长，一般从当年 10 月上旬开始进窝冬眠，到来年 5 月上旬才陆续出窝活动，整个冬眠期长达 7 个月左右。此外，北方蝮蛇冬眠期间的死亡率有时高达40% ~ 45%，而生长在温暖南方大部分地区的蝮蛇，死亡率则会远远低于这个数字。

蝮蛇的性成熟和其他蛇类相差无几，也是在其出生后的 2 ~ 3 年。一般雄性蝮蛇比雌性蝮蛇的性成熟期早，小型蝮蛇比大型蝮蛇的性成熟期早。

南方大部分地区的蝮蛇性成熟要较北方提早很多，而生活在更加寒冷地带的东北蝮蛇，其性成熟的时间还要继续延迟，而这就是养殖中最为明显的南北方差异。

八 药用保健价值高

蝮蛇除在生活中用于煲汤外，在临床方面还有较高的医药价值，如蛇胆、蛇干、蛇鞭、蛇油、蛇皮、蛇鞭、蛇粉和蛇蜕等，均都是上等的纯天然动物性中药材，作为药用已有十分悠久的追溯历史。其毒液是生产蝮蛇抗栓酶或抗蝮蛇毒血清的主要材料，为人们的生命安危和身体健康保驾护航。用蝮蛇肉提取的蝮蛇注射液，是该蛇全体经蒸馏制得的灭菌水溶液，主要成分为挥发性药物成分，其有效成分中含有抗消炎、抑制肿瘤、增强网状内皮系统的吞噬功能等有益物质。因此，临床上常用于治疗喘息性支气管炎、慢性骨髓炎、

红斑狼疮、肺结核和多种癌症等疑难杂症。另外，活体蝮蛇还对各种免疫功能低下、慢性消耗性疾病、慢性感染、各种皮炎湿疹和提升睡眠质量等方面均有明显疗效。

人工养殖用的蝮蛇种源来源广，加之其适应能力特别强，故许多养蛇人在养殖其他蛇类的同时，或多或少会捎带着养殖一部分。它的养殖方法同其他种类的无毒蛇几乎一样，只是要单独养殖，不能与其他无毒蛇进行同场混合养殖，以免被其意外咬伤。该蛇养殖时技术不复杂、容易被人掌握，是近年来人工养殖较为普遍的蛇种之一。该蛇除保健品酒厂用于大宗泡酒外，还是生产纯蛇粉的主要原料蛇之一。近年来更是被众多韩国客商所普遍看好，多在山东沿海一带、东北临近韩国的地方，被养蛇人就地加工熬制成价格不菲的纯蛇汤，然后再以食品形式被携带到隔海相望的韩国，经精包装后成为上层社会青睐的高级保健品和营养品。

第七节　滑鼠蛇（水律蛇）的养殖技术

滑鼠蛇在南方大部分地区多习惯叫作“水律蛇”，大有俗名盖过学名的势头。该蛇是国内所产游蛇科无毒蛇中的较大者，成年蛇体长而粗大，一般多在 1.5 ~ 2 米之间或以上，体重一般多在 2000 ~ 4000 克之间，稍大者竟有达到 5000 克以上的，尤以采用无冬眠养蛇方式出栏的大蛇居多。

滑鼠蛇（水律蛇）还有诸多俗名，如黑肉蛇、乌肉蛇、草锦蛇、长标蛇、水南蛇、南蛇、山蛇等。它主要分布在广西、广东、福建、浙江、江西、湖南、湖北、四川、贵州、云南等省市自治区，其分布范围可谓较广泛。它是广东、广西、福建和海南等主要食蛇大省（自治区）的“主角”食用蛇之一，其肉具有很高的营养滋补和强身壮体的不俗价值。据多年前的《南方市场报》报道，该蛇每天仅在广州蛇类交易市场的成交量可达 1 吨左右，有时仍供不应求或出现一蛇难求的喜人现象。

另外，滑鼠蛇（水律蛇）蛇肉同时也是可以食药两用、药食同源的著名肉品，它还是入选南方三蛇酒和五蛇酒的首选代表蛇之一，可与银环蛇、金环蛇、眼镜蛇、眼镜王蛇、蝮蛇、百花锦蛇、黑眉

锦蛇、灰鼠蛇和乌梢蛇等，按选择配比后浸制成多蛇酒以供药用或保健，具有祛风除湿、舒筋活络、延缓衰老之显著作用。主治风湿性关节炎、各种无名疼痛、麻痹瘫痪、湿疹皮炎等疑难顽症；其蛇胆、蛇蜕、蛇鞭、蛇油、蛇干和蛇肾等附属产品均可药用；其宽大厚实的皮张是制作多种民族乐器、精美工艺装饰品或各类名贵皮具的首选高档皮革，从古至今便一直受到人们的欢迎和青睐，堪称蛇界奇葩。

一 外形特征和生活习性

滑鼠蛇（水律蛇）头部呈椭圆形，头部多黑褐色或浅绿色，唇鳞呈现浅灰色；身体背面呈散花状的黄褐色或其他杂色，身体后部有不规则的黑色横斑纹，横斑纹至尾部又自然形成网状纹；腹面前段呈红棕色，后部则为浅黄色，整个腹面总体给人一种黄白色的干净感觉。

滑鼠蛇（水律蛇）主要生存在广袤的南方地区，多生活于海拔800米以下的山区、丘陵或平原地带，常出现在坡地、田野、沟边以及乡镇村民房屋居所的四周；在海拔2000多米的山地之间亦可见到它们的身影，白天常在近水的地方或杂草丛中活动并觅食；野生的它们多性情凶猛，受惊扰或意外时其攻击速度快，主要捕食蟾蜍、青蛙、蜥蜴、鸟、鸟蛋、鼠类和其他小型蛇等，其中以鼠类为最喜好的食物。有多年捕蛇经验的当地人，观察到它们在发现鼠类时即快速追捕，倘若老鼠惊恐之中逃入洞穴或缝隙，该蛇也会跟踪入内继而捕捉吞吃，有的还占据鼠洞为自己的新窝。假设洞（进）口小蛇体无法顺利进入时，便见它会在洞（进）口静静地等待，待老鼠重新出来时便以闪电般的速度将其捕获吞吃。该蛇虽然有吞食其他小型蛇类的本能和习性，但它同时也是眼镜王蛇和蟒蛇喜欢吞食的蛇类之一，这就是自然界弱肉强食的本真上演。

滑鼠蛇（水律蛇）于每年11月～次年3月冬眠，冬眠情况与其他蛇类基本相同。

二 繁殖和孵化

1. 雌雄比例搭配

滑鼠蛇（水律蛇）的繁殖行为是卵生，每年的清明节过后，也

就是4月~5月中旬前后便进入发情期，其高峰发情行为会持续一个月。

滑鼠蛇（水律蛇）的交配时间长短有很大差异，有的蛇只需短短几分钟，有的蛇则长达20多个小时或更多。一般情况下，初次交配成功的雌性蛇，可连续3~5年都能产下受精卵。进入发情期的青年雄蛇有两条蛇鞭，但在交配时却每次只用一侧的一条蛇鞭。故在整个繁殖交配季节内，一条适配雄蛇可与多条雌蛇完成交配行为，然后雌蛇产下8~15枚或更多受精卵，完美完成本年度的繁衍重头戏。

根据有关蛇类研究权威部门的统计：滑鼠蛇（水律蛇）养殖中的雌蛇比例占52%左右，即雌蛇比例要稍稍多于雄蛇。在这个适宜的比例范围内，其受精卵的比例高达92%左右或以上，其孵化出壳率也是特别高，多保持在85%~90%之间。

由此可见，养殖过程中雌雄比例的合理搭配有多么重要，可多数养蛇人却不这么认为，觉着雄蛇的比例完全没有必要这么高。兴许看完上面这则严谨数据，会让养蛇人重新认识到雌雄比例搭配适宜的重要性。

2. 交配和产卵

健康正常的青年雌蛇成功受孕后，其腹内细小的卵泡便开始像一串葡萄那样慢慢生长和孕育，直至怀孕周期成熟后便会自然排出体外，这就是养蛇人盼望已久、数个卖的宝贵蛇卵。

每年的6~8月份是滑鼠蛇（水律蛇）的产卵高峰期，每次产卵数量为8~15枚或以上。孕蛇产卵时常将蛇卵产于养殖场所内的角落处或其他隐蔽处，也有不在少数的蛇直接产于身体下面，随后盘伏于卵上似做保护或孵化，其实不然，产后蛇只是在此稍稍休息一下而已，它们根本不具孵化本领和义务，野生蛇或家养的蛇统统如此。有些极个别的蛇，其交配期竟延长到8~11月份，其也是在第二年的夏天集中产卵，这就是适配蛇全年都有交配的根据所在。

滑鼠蛇（水律蛇）的蛇卵多呈椭圆形，卵壳大多自然呈现乳白色或浅白色，卵壳由韧性纤维物质而构成，所以蛇卵呈较柔软的饱满状态示人。正常健康孕蛇的产卵速度较快，短时间内即可产出多

达十几枚的蛇卵，常常彼此粘连在一起自然形成卵块，这就是优质蛇卵的最佳形式。

滑鼠蛇（水律蛇）的蛇卵经集中捡拾后进入人工孵化，一般需45天~2个月才能孵出幼蛇。蛇卵孵化时间的长短，因其孵化环境温度的高低而略有不同。另外，与孵化场所的湿度还有直接关系。相关温湿度的具体孵化数据，与前面介绍过的蛇卵孵化几乎相差无几。

3. 蛇卵购买有窍门

（1）勿操之过急 很多养蛇新手乐意从购买他人蛇卵开始自己的养蛇之路，觉着这样幼蛇从出壳起便会适应养殖环境，从经济上说来可能也更划算些。为此，养蛇新手便赶在5月份以前购回或多或少的蛇卵，殊不知，着急中买回的却是无冬眠养蛇条件下所收获的第一批蛇卵。

其实，对于加温获得的早期蛇卵质量不用过多担心，只是蛇卵购回时的天气还没有完全稳定下来，为了孵化温度的适宜多需新手采用加温方式孵化，这样无形中便增加了成本，若因温度达不到反而会延长孵化时间，致使幼蛇因脱水导致整体质量下降。故建议新手购买蛇卵自己孵化幼蛇时，最好等到常温蛇卵大量繁殖面市时再购进为好。

（2）重度斑点蛇卵买不得 有些蛇卵远看似乎十分正常，仔细看时会发现卵壳表面有许多细小的斑点，这样“钙质化的蛇卵”新手多孵不出幼蛇来。养蛇多年的人都知道，蛇卵外壳并不是密不透气的“铁板一块”，其实卵壳上面有很多细小的气孔，它是孵化过程中胚胎与外界进行气体交换的“绿色通道”和换气孔。

如果蛇卵外壳表面的斑点太多，多得有些超出正常的比例范围时，说明该卵连接外界的生命通气孔过多过大了，应该将这些远看似正常无异的蛇卵剔除。因这样的蛇卵多在母体孕育时便发育不良，即便入孵也不能似其他蛇卵般正常，往往会出现霉变或烂壳状况，故新手孵化不出幼蛇或孵出畸形幼蛇也在情理之中。

有一种情况是例外的，那就是将斑点蛇卵单独挑选出来集中孵化，一旦孵化出壳全部当作宠物蛇来养殖或营销。如此一来，这样

的特殊蛇卵便重新有了用武之地。因宠物蛇要的就是与众不同或别具一格，特殊另类的斑点蛇卵则是产出变异蛇的神奇摇篮。

三 有关幼蛇养殖的话题

1. 养殖中同其他幼蛇大同小异

滑鼠蛇（水律蛇）卵孵化出来的幼蛇，同其他种类的幼蛇完全一样，也是将它们人为养在稍小一些的环境内。

初出壳的幼蛇，只需提供充足新鲜的饮用水即可，初期暂时不需要投喂任何食物，因其腹中来自母体的卵黄可维持数天之久。大约一周后随着其体内卵黄的逐渐耗尽，便见幼蛇的活动能力也在逐步增加，这时可以适当投喂小些的食物，如各种活体的蛙类和乳鼠。待幼蛇生长到一定阶段后，其投喂食谱可与它们的“父母”一样。

2. 幼蛇顺利开食后可逐渐添加冰鲜食物

一般说来，幼蛇大部分能够自主进食后，可以人为掺入一部分冰鲜蛙类、鼠类或各种幼雏，这样可以逐步减少幼蛙和乳鼠的投喂量，使幼蛇的食物一下子变得容易起来。大部分幼蛇只要开口进食冰鲜食物后，均可以长期喂食到其长大并成为肥硕的商品蛇。另外，幼蛇养殖环境的适宜温度，一般需要控制在 25 ~ 30 摄氏度之间。只要能够很好地稳定住这个温度，进食后的幼蛇还是较为好养的。

幼蛇养殖中若还有一部分不主动进食的，可以单独取出进行适当的人工填喂。待如此操作一次或多次后，大部分幼蛇便会自己寻找可口食物吞吃；如此填喂一月有余仍不见丝毫起色、眼观幼蛇又明显消瘦的话，就需要适时放生野外或淘汰利用。其实，最好的方法就是把这部分不主动进食的幼蛇放生野外。在野外无与伦比的自然环境下，这些没有养殖价值的幼蛇则一下有了活路，我们没有理由把这部分幼蛇给活活耗死。

3. 舶来品越南幼蛇不如当地自繁的好养殖

养蛇 20 多年来，每年都会接触到不在少数的南方养蛇同行，从他们口中得知这样一件事，有些靠近越南边境的南方养蛇人，由于地理位置的特殊原因或无与伦比的便利性，他们可以轻易搞到境外的滑鼠蛇幼蛇，即舶来品越南幼蛇苗。如此偷运国境的幼蛇，在国内还是具有相当不错的市场的，但由于运输颠簸或私自越境等诸多

原因，建议养蛇新手尽量不要购买从走私渠道进来的幼蛇。具体弊病剖析如下。

1）不一定能够适应当地水土气候，为下一步后续养殖带来额外麻烦。

2）因没有相应的购买出处或正规证明，一旦被人举报会得不偿失。

有许多南方养蛇老手坦言相告，舶来品越南苗不如当地的幼蛇好养，乍到新的养蛇环境后，其早期是很容易生病长灾的。谁都知道幼蛇一旦生病或出现异样，其后续的许多麻烦随之而来、接踵而至，实际处理起来可不是那么简单的，希望新手好好权衡下利弊冲突。

总之，建议养蛇新手从当地幼蛇养起较为稳妥。因土生土长的幼蛇多没有拒食和吞食同类的不良习性，且整个幼蛇养殖过程中只要场地建造合理、温湿度适宜、预防到位，有新鲜优质的冰鲜食物提供，基本上没有重大病害或大面积的死蛇现象发生。

四 箱养的弊病和其他养殖方式

本文开头便已经明确地强调过，滑鼠蛇（水律蛇）是标准的南方蛇类，早些年很多养蛇人是在房间里用蛇箱养殖的，其好处是投资少、占地空间小，还可以根据养蛇量的多少层层叠加；蛇箱内每条蛇每天的身体状况和具体吞食量，多数从蛇箱外面便可清楚看得到，如有异样可以采取紧急措施率先处理；准备上市的半大蛇可以集中催肥，从而缩短养殖周期、变相提升养蛇效益。

1. 箱养多是新手少量试养的稳步过渡

蛇箱养蛇虽然好处颇多，但这众多好处多数时候却又是相互矛盾的。其投资较小的养蛇模式，多属于试养初期的无奈之举。其前提无非都是新手养蛇量不是很大的那类。

随着养蛇经验的逐步积累，多数养蛇人的养殖量或养殖品种也在逐渐扩大，其箱养模式下的诸多劣势便不断显露出来。首先，蛇箱养殖条件下每天的工作量均特别大，比如养上个几百条蛇乃至千条，每天的投喂给水、粪便处理、消毒卫生等工作势必就会加大；再试想一下，即便不用操作，实质性的如更换垫土或垫材之类工作，

光是取拿或清洗食盆、水盘之类的轻快活，还有每天必须面对众多蛇箱的开启、关闭问题等。养蛇人如此长时间的逗留忙活，势必对蛇的正常栖息或健康生长严重不利。

蛇箱养殖的简易模式，让所养的蛇根本没有独处的清静空间，更不用说到了一定规模或较大数量后，养蛇人逃脱不掉而必须面对的诸多实质性问题。另外，如室内养蛇的面积小、所养蛇密度大、通风条件差、环境空气混浊、光照不足或干脆没有等现状，这些共同造成诸多不利蛇正常生长所需条件的长期缺乏，最终养蛇失败或勉强成功后没有利润也是意料之中的事。

2. 露天模式堪称“懒人养蛇法”

如果新手采用箱养模式少量试养成功后，其养蛇规模必定逐渐大了起来。此前提下可投资建造或大或小的仿生态露天立体养蛇场、半露天立体养蛇场了。毕竟这样的模式不仅对所养蛇十分适宜，对人而言也是非常的适宜和惬意。其因劳动量的骤然减少，又被戏称为“懒人养蛇法”。

仿生态露天立体养蛇场、半露天立体养蛇场的建造面积可大可小，其模式也是根据养蛇量而定，或是本着大场地、少养蛇的清晰思路，待各个方面都具备后再稳步扩大不迟。毕竟在大面积的空间里养殖密度适宜的蛇，其成功率或日常操作均是令人满意的。另外，资金充足者的大场地养蛇，亦是建议从少数量的蛇开始养起，以便自己给自己留下技术提升或稳步扩展的空间。

由蛇箱养殖转入大场地环境条件下的滑鼠蛇（水律蛇），一经进入宽敞通透、疏密有致的露天立体养蛇场所，其家养蛇的野生本真习性顿显无疑。它们多会在短时间内施展出其活动敏捷、性情凶猛、受到惊扰时喜欢张口咬人，或当人们捕捉触碰它时会迅速回头反抗等，这些野性都是它们健康和正常的完美体现。

3. 露天场地的密度控制和日常管理

人工规模养殖滑鼠蛇（水律蛇）时，一定要适当控制好它们的养殖密度。一般大场地露天立体养蛇的空间，每平方米可以养殖成年蛇 5 ~ 10 条，蛇体小些的可适当稍多一些。养殖中发现它们的食量均较大，喜欢吞食蛙类、鼠类、蛋类和孵化场淘汰的各种幼雏，

经人工驯化后可全部以冰鲜幼雏投喂。眼观其增重势头得到养蛇人赞许的同时，注定参与其中的新手会越来越多，这些从南方大部分地区喜欢大量养殖该蛇便可见一斑。

每年初夏的5月份前后，当外界气温完全升至27～29摄氏度时，滑鼠蛇（水律蛇）便会开始逐渐进食。故在实际养殖过程中，无须按照每月投喂3～4次的书本理论去做，可根据蛇具体的吞食量妥善投喂，以稍有剩余为适宜。在食源充足的季节或进食高峰期里，可适当多投喂活体食物以供它们自由捕食。它们不仅食量大，其消化能力也都特别强，饱食后粪便排泄得也非常多，需每天及时打扫蛇场和蛇窝内的卫生，人为给出它们一处良好无污浊的生存空间。它们饱食一顿后便会进窝盘伏消化，一般6～7天便可消化殆尽，然后才出窝或就地排出粪便，有不在少数的蛇则是边饮水或边爬行时顺便排泄，继而再次捕食或大肆吞吃早已投放的冰鲜食物（彩图6-16）。

另外，露天场地内的水沟、水塘或水池，也是养蛇季节每天日常管理的重点，最好每周用千分之一比例的高锰酸钾予以清池消毒。同时保持水中含有适量的高锰酸钾浓度，以保证滑鼠蛇（水律蛇）入水游泳嬉戏时清洁皮肤，预防不洁水源对皮肤造成的侵害或感染。

每年的夏秋雨季，因雨天有时淅淅沥沥、连绵不绝，致使养蛇环境中的空气湿度增大，故养蛇新手应有针对性地提前做好安排，以期让它们在凉爽干燥的小环境里度过此季，以免措手不及中造成意想不到的损失。9～10月份是它们蓄积脂肪、蓄养膘情、以备越冬的关键时期，有条件者应投放活体鼠类或冰鲜鼠类为其补充正能量，为下一步实施无冬眠顺利催肥上市，或让它们安然越冬打好坚实基础。

五 夏季养殖要点

夏季的南方大部分地区普遍高温多雨、潮湿异常，通常也是各种体弱体瘦蛇的发病高峰期，滑鼠蛇（水律蛇）的夏季养殖也不能例外。因此，整个夏季如何预防它们不生病或减少生病比例，一下子成了此季新手人工养蛇的养殖重点，下面简短谈谈夏季养蛇中的几个要点。

1. 去年的幼蛇同成年蛇一样喂养

大部分去年繁殖的幼蛇已渐成半大喜人的青年蛇，春末的半大群蛇一经自主进食后，可以把它们的食谱调整得和成年蛇一样。这样一来，由养蛇“新手变老手”的养蛇人，顿觉立马省心省事不少，这期间只需用足量的冰鲜鼠类和幼雏投喂即可。

2. 淘汰幼雏的正确储存和投喂

滑鼠蛇（水律蛇）由淘汰幼雏或冰鲜幼雏喂养成商品蛇，可谓投资不多、赚钱不少，其前提是食物价位低廉做了可靠保证。可问题的症结首先由此而来，那就是投喂冰鲜食物时一定要完全自然解冻，千万不要投喂带冰碴或温度尚低的食物，以免性急的个别蛇吞进腹内后，一度导致肠胃不适或拉稀现象的渐次出现。这看似不起眼的一个小小细节，有时也会严重制约食后蛇的健康和正常生长。

（1）幼雏正常的冷冻储存　有不在少数的南方养蛇新手，为了利益最大化可能会一下子购进很多淘汰幼雏，导致短时间内收拾不好无法尽快予以冷冻储存。如果冰冻条件受限或没将冷冻开关调整到速冻档上，会造成幼雏内部热量一时间难以散发出去而发生变质。这背后不仅会让幼雏整体冷冻质量严重下降，还会造成有的蛇不爱进食或进食后呕吐的不良现象，这均由食物质量低下或变质所引起。

成批幼雏正确冷冻储存的方法是：未等成批淘汰幼雏到达目的地前，应事先安排将冰柜或冷库温度调至强冷，这样幼雏冷冻储存的温度才能理想，群蛇吞吃后才会没有大碍或异样出现。

（2）冷冻幼雏的投喂方法　从冰箱、冰柜或家庭冷库取出待投喂的冰冻幼雏后，最好放于凉爽通风、无蚊蝇滋生的干净室内自然解冻，千万不要将其随便放于露天阳光下进行暴晒化冻。虽然经暴晒后幼雏外层的解冻时间会缩短，但这种做法是十分不正确的。因露天高温暴晒环境下，解冷成坨的食物很容易导致表层腐败变质，也极有可能会被看不见摸不着的不明细菌感染。如果其被体质尚差的个别蛇吞吃入腹后，极易出现病变或异样状况的发生，严重时还会出现胀肚或死亡等现象。

（3）投喂成品冷冻幼雏的弊端　因冷冻幼雏整体价格低廉的强

大优势，故很受南方养蛇人的欢迎和青睐。将质量上乘的冰鲜幼雏投喂给所养的蛇后，总的来说未发现群蛇体质下降或生长停滞的严重现象。只是总体给人一种蛇更加惰懒、头小体粗的感觉，这是群蛇在营养单一、供给不平衡时出现的常见弊端。当营养长期严重缺乏时，有的蛇就会出现吞食同类的“果腹或保命计划”，借此达到自身保命或满足营养平衡的简单目的。

人工养殖下的滑鼠蛇（水律蛇）同其他野生蛇一样，为了自己能够更好地强势或活下去，亦会出现自然界中弱肉强食的本能现象，这点希望养蛇新手们能够充分引起注意，通过从食物的营养化或多样化上来加以遏制或减少。

3. 夏季遮阴尤为重要

整个南方大部分地区夏季不仅高温难耐，致使有些养蛇场内的环境湿度也很大，如此高温又高湿的糟糕状况，恰恰是所有滑鼠蛇（水律蛇）极不喜欢的恶劣环境。

为了改变这种不良养蛇环境的长期存在，最好最简便的方法就是搞好场所内的遮阴或通风。因错落有致的绿植或太阳晒不透的高低遮阴处，均是群蛇喜欢躲藏或栖息的绝好地方。场地通风敞亮、绿植疏松遍布的同时，更是人为减少了群蛇滋生寄生虫的机会，还能有效减少因闷湿环境造成蛇皮肤病和肺炎发生的概率。因此，南方养蛇新手只有将整个夏季工作做好了，才能有更大的发展空间和稳定的良好收益。

4. 仿生态露天立体养殖环境下的良好增重

滑鼠蛇（水律蛇）在适宜环境的养殖条件下，加之窝舍内通风透气、空气新鲜、干净卫生、温湿度适宜，该蛇的活动多自然又正常。好的养殖环境总会有良好的进食来加以体现，因该蛇食量较其他蛇类的确大了很多，例如一条重量为 700 ~ 800 克的蛇，一次连吞 2 ~ 3 只幼雏或鼠类根本不在话下；而条重在 1000 ~ 1200 克的蛇，连续进食 10 只或以上幼雏也是多见的。故它们美美地饱食一次后，静卧消化的时间一般需 5 ~ 10 天或更久。

滑鼠蛇（水律蛇）在适宜生存和食物充足的养殖条件下，其长势状况确实很叫人满意，像春季引进 650 ~ 850 克的青年蛇，如养殖

方法得当、技术到位或食物营养多样化时，可当年实现净增重1150～1500克或以上，这些增重现象在养蛇老手圈里均属正常多见，多令养蛇新手羡慕又咂舌，着实佩服不已。

由此可见，滑鼠蛇（水律蛇）确实是一种进食多、生长快、易养殖而又经济效益较高的品种，也是适合南方养蛇新手首选的养殖品种之一。这点通过众人的一致努力或获得的理想回报，便能属实又生动地说明这个问题。

5. 有效控制超肥“脂肪蛇”

南方有不在少数的地方，在滑鼠蛇（水律蛇）养殖形势看似一片大好的前提下，个别以往没有触碰到的问题也一下子浮出水面。那就是在狭小空间内实施箱养的蛇，在多种食品添加剂和助长素的共同作用下，所养肥硕无比的蛇却没有卖上理想的高价，反而不如条形一般的蛇卖价高，纷纷遭遇低价或批发商随意压秤的现实，这就是时下被养蛇圈内广泛称为“脂肪蛇”的尴尬境地。

廉价冷冻淘汰幼雏，人为添加多种助长剂令蛇出现肥胖怪相早已不是秘密。因考虑到滑鼠蛇（水律蛇）投喂成本的现实问题，各地养蛇人多会从价格低廉或来源较广的淘汰幼雏入手，其中不乏全部用冰鲜鸡、鸭、鹅幼雏作全年食物的，且整个养殖季节全部采用这些食物投喂。加之多种助长剂或激素药物的无序长期添加，久而久之便出现了难以控制的超肥“脂肪蛇”，且此况大有愈演愈烈之风，着实令人担忧。

因用淘汰冷冻幼雏投喂滑鼠蛇（水律蛇）时，眼观群蛇的整体长势十分令人满意，可问题的关键就是从冰冻幼雏引起的。由于该蛇长期进食单一的冰鲜食物，还在食物里添加了大量食物引诱剂或助长剂，一度给嗅觉良好而又灵敏的蛇造成了错觉，不知不觉中把食物吞进腹内并超常规快速长大。此举在减少或遏制食物成本的同时，仍然有不错的良好长势或普遍的正常增重，从表面看着一切都是那么的喜人或令人欣慰。殊不知，群蛇体内慢慢堆积起的脂肪含量，却也达到了一个前所未有的蓄积或沉淀高峰，这是近几年来养殖该蛇十分常见的一种怪相。目前看来，超肥“脂肪蛇”还不是那么好抑制的，唯有靠市场手段来调节可能会有所遏制。

六 无冬眠养蛇技术和注意事项

南方拥有得天独厚的温暖优越条件，能够利用无冬眠技术来养殖滑鼠蛇（水律蛇），可以人为缩短它们的生长周期，达到快速增重或提早上市销售的目的。

1. 畜禽加温设备可辅助蛇进行无冬眠养殖

目前，南方大部分地区冬季用于无冬眠养蛇的加温设备，多是借用畜禽广泛使用的加温设备和成熟模式。这种借用的优势显而易见，因这些加温设备具有价格适中、安装方便、操作简单、无须人工看管、环保无污染、自动控温及各点温度均匀的特点，使滑鼠蛇（水律蛇）冬养成活率在加温设备的辅助下提高了不少，受到养蛇人的追捧或青睐。

冬季畜禽加温设备用于滑鼠蛇（水律蛇）的实际效果：一台产品能使 10～15 平方米的简易蛇房，温度达到或维持在 30～35 摄氏度。当外界气温超过 15 摄氏度时，能使 20～25 平方米的房间达到 32～35 摄氏度。这种加温设备可与热风炉或煤炉配合使用，可以让冬养蛇的环境温度维持在适宜水平，无须担心温度的忽高忽低或起伏不定，完全可以随心所欲地随时调控。

只是畜禽电加温设备在省心省力的同时，其运转使用时的耗电量也不容小觑。其电压 220 伏/50 赫兹，功率 1350～2700 瓦，升温时全功率为 2700 瓦，升温结束后半功率为 1350 瓦开关保温，可以起到节能省电作用。尽管产品说明是这样介绍的，实则有用过的人也发出无奈感慨，真实耗电量要远远超出这些标牌或说明书上的数据。故在使用前一定要自行了解好，避免使用中因高额电费入不敷出而半途中断。倘若如此，多少会对群蛇有所影响，造成一定损失也在情理之中。

甭管加温设备耗电或耗煤量的多少，这里只是提醒欲全面进入无冬眠养蛇的南方新手，用前一定要先把这些用电用煤数据和其他具体花费算个明白账，千万不要盲目购买或轻率使用，以免半途而废。

2. 北方地暖用于南方无冬眠养蛇受欢迎

北方诸省多寒冷漫长，整个冬季法定供暖期从每年 11 月15 日～

来年3月15日，期间长达4个月之久。遇有寒冷继续延长的特殊年份，政府多会及时出台文件适当延长供暖期限，故北方大部分地区的供暖方式可谓推陈出新、花样颇多。现如今广泛用于居民家中或住宅小区供暖用的地暖，近年来被精明的商家广泛用在南方无冬眠养蛇上，其供暖效果或养蛇收益着实不错，受到南方养蛇人的一致欢迎或频频购买。

目前用于南方无冬眠养蛇的地暖，多是采用智能型的电热地暖，其整体的产品优势是智能控制、安全可靠、系统运行无噪声、无电磁波干扰，具有启动迅速、升温快、温度均衡和经济节能的优势。一旦系统设定的温度与无冬眠养蛇场所之间存在温差，地暖控温系统就会在很短时间内迅速启动，然后精确地根据无冬眠蛇房预先设定的温度开启，不需要专门的人工值守。如遇供电部门停电或突然断电时，其良好的混凝土蓄热层也可长时间维持蛇房温度，避免冬养群蛇遭受冻害或规避死伤发生。

尽管用电量小、热稳定性能好的智能型电热地暖，目前用于南方无冬眠养蛇的人已是数不胜数，但仍是建议在使用前需要根据自己的实际情况，然后做出是否实施无冬眠养蛇的取舍决定。

3. 冬养期间更不乏肥蛇现象出现

冷冻淘汰幼雏是整个无冬眠养蛇过程的主要食物，长期投喂冰冻鸡、鸭等速成的滑鼠蛇（水律蛇），在冬养期间也很容易出现诸多肥蛇。

（1）冬养肥蛇的外形和弊端 由于它们进食多、活动量小的主要原因，在多种助长素的作用下造成其身体在疯狂地长。其身体迅速肥胖的同时，它的头部却不能同步快速生长的怪状，即一度长成那种身体肥而头型小的“怪异肥蛇”。遇有头小身肥的“怪异肥蛇”，外行人根本不用过多思量或细细端详，必定多是些狭小空间内养殖出的高脂肪蛇。

造成滑鼠蛇（水律蛇）体内脂肪太多的直接原因，就是先前冰冻鸡、鸭等的脱毛胴体内，或多或少含有或添加的多种添加剂。添加剂长期配加到食物中让其久吃不停，故导致它们腹内脂肪大量堆积，加之无冬眠的养蛇空间多狭小拥挤，致使群蛇活动量无从而谈，

使得蛇脂肪堆积厚度可谓更上一层楼，大有控制不住的事态。

这些表面看着特别肥硕喜人的滑鼠蛇（水律蛇）肥蛇，一旦其腹内的脂肪含量达到一定程度时，肥肥的它们多会不再生长或生长停滞，更可怕的是它们的寿命均明显缩短，多数成为名副其实的“短命蛇”。另外，即便是处于青年旺盛期的它们，因肥胖过度基本没有继续留作种用或交配再繁的必要性，只能适时机动出售或另作他用。

（2）过度肥蛇遭遇压秤压价现象 众多狭小无冬眠养蛇空间，出现滑鼠蛇（水律蛇）体内脂肪高度堆积弊端的原因，完全源自常年使用或经销该蛇的众商家或客户。起初购买商品蛇时，他们多喜欢挑选肥硕无比的大肥蛇，利用时却发现其腹内有一肚子白花花的脂肪不能利用，导致其净蛇肉率一下子缩水不少，使用者原本该有的利润空间被过多的脂肪给生生耗没了。

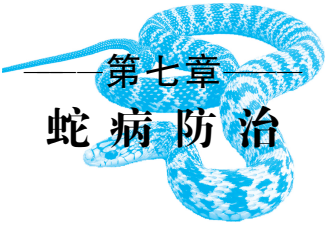
买蛇或用蛇客户基本都是精明绝顶的商人，商人在商言商肯定是再正常不过的。因超肥蛇腹内剖出如此多的脂肪，他们便在结算账上变得更加精明和苛刻，而这就是超肥蛇卖不出高价，直接被批零商贩有意压价或压秤的主要理由。这种令养蛇人恼火的现象在南方大部分地区多有出现，使其售后利润大幅缩水或仅有很少的收益，例如，体重为 2000 ~ 3000 克或稍大些的肥蛇，只能算作 1500 ~ 2500 克及或上或下的记账斤两或现金账，多出的那些便生生被批零商贩白白扣掉。这是超肥蛇没有卖出应有重量或获得正常进账利润的真实体现。残酷的市场因超肥蛇一团白花花的脂肪，和养蛇人开了个不大不小既残酷又严肃的玩笑，其利润损失自然不言而喻。

滑鼠蛇（水律蛇）超肥蛇遭遇商家肆意克扣的窘境，是我等养蛇人以前闻所未闻、见所未见的超级怪事，可目前现实中超肥蛇价低或压秤的状况就这么横空出世了。

（3）脂肪肥蛇卖不多钱的格局亟待改变 狭小空间里或箱养状态下的滑鼠蛇，本来它们没有宽敞的活动场地以供“锻炼”身体，加之食物中混有多种增加生长或促进食欲的药物，长期吞食焉有不疯狂“长肉生油”的道理。大喜过后往往便是悲哀的开始，从超肥硕蛇卖不多钱的惨状中，希望广大养蛇同行理应转变思路，及时调

整饲料配方或扩大养殖空间，人为寻找或干脆自己加工放心食物，下决心不再使用食品添加剂或多种助长素，真正还蛇一个正常而又健康的自然养殖方式，争取所养蛇在看似不肥的状态下照样卖出高价，这才是可行或靠谱的良好养蛇举措。因畅销的蛇类市场是养蛇人利益回报的共同大平台，养蛇的大家都应该好好维护和用心支撑，而不是毁在以往从不触碰的各种添加剂或助长素上。

综上所述，滑鼠蛇（水律蛇）无冬眠养殖过程中，之所以出现超肥蛇价低或压秤的不良现象，多是狭小空间里人为长期投喂各种添加剂的必然结果，使得众蛇在嗅觉被严重干扰的情况下，于“糊里糊涂”间仓促进食或敞开肚皮吞吃，结果就出现了如前所说超肥蛇卖不多钱的不爽局面。养蛇的我衷心希望众多南方养蛇同行，能够及早认识到盲目使用添加剂带来的不良后果和连锁反应，不要因一时的小利而毁了自己的养蛇口碑。



第七章 蛇病防治

第一节 消毒和消毒药的合理使用

一 外伤蛇常用的消毒药

1. 高锰酸钾（过氧酸钾、灰锰氧）

【消毒效果】该消毒药品为强氧化剂，用来消毒时可以放出初生态氧，对动物外伤有益。

【使用剂量】0.05%～0.2%比例的溶液，可以直接冲洗蛇身体因意外造成的外伤和溃疡创面，在快速清洗解毒的同时，有促进伤处尽快愈合的明显作用。

该消毒药价格低廉，各地有售，是蛇类养殖中较为常见的普通廉价消毒药之一。

【提示】彩图7-1所示为爬行中颈部受伤的王锦蛇。

2. 过氧化氢溶液（双氧水）

【消毒效果】使用该品后能放出分子氧而发挥其防腐、除臭和清洁等显著作用。

【使用剂量】1%～3%比例的溶液用于清洗蛇类出现恶臭的外伤，利用其气泡冲洗深部化脓的创面等，可以很好地把小脓块、坏死组织及污物从深部创伤中冲洗出去，是化脓伤处极好的脓液“清道夫”；0.3%～1%比例的溶液也可用于冲洗病蛇的口腔，有很好的

消炎抑菌和清洁脓液的良好作用。

3. 利凡诺（雷佛奴耳）

【消毒效果】用于蛇类身体外伤及皮肤破损处，该品杀菌抑污的效果比较好，也是蛇类养殖中不可缺少的常用消毒药。

【使用剂量】用该品 0.1%～0.3% 比例的溶液，即可达到满意良好的消毒抑菌效果。

4. 甲紫（龙胆紫、紫药水）

【消毒效果】这种传统的有色药水可谓人人皆知，尤其对革兰氏阳性菌，特别是葡萄球菌有绝佳的抑制作用，对蛇类身体表皮伤处有不错的杀菌抑制作用。该药水对伤口的刺激性较小，使用时发现伤蛇不难受、不扑腾，一副无动于衷的寻常样子。

【使用剂量】该药水 0.5%～2% 比例的溶液，用于蛇类外伤皮肤和溃疡处的清洗；1% 比例的溶液可用于蛇类外伤或其他意外伤害，对伤处感染有很好的抑制作用。

二 与以往截然不同的两种消毒方式

1. 84 消毒液

谈到现在家庭经常使用到的 84 消毒液，养蛇的我首先声明下，由于早些年对 84 消毒液不是很了解，曾一度对 84 消毒液很是排斥，更甭说在养蛇中经常用到了。直到近年来，自家养牛场的肉牛患有口蹄疫使用 84 消毒液效果理想后，才“敢”逐步用在养蛇窝舍和场地消毒上的。

通过近几年来对 84 消毒液的频繁使用，我个人感觉 84 消毒液还是非常不错的。首先，84 消毒液具有价格低廉、容易购买的巨大优势；它除了略有一定的不爽气味外，其消毒灭菌效果还是很好的，尤其针对蛇类口腔炎和外伤有一定的明显疗效。其次，将其用于养蛇场地总体消毒时尤为合适。因其多瓶的价钱只有一瓶普通消毒液的价钱，可其消毒防疫的效果却很理想，这也是我多年来不间断使用 84 消毒液的一点体会。

2. 烟幕弹消毒剂

烟幕弹消毒剂是近年来众多消毒产品中的新秀。该产品为广谱杀菌消毒剂，能够缓解产生易扩散的有效烟雾气体，迅速穿透细胞

膜进入病原微生物内，其作用是致使菌体蛋白氧化并导致微生物死亡。它可有效灭杀各种病原微生物，包括细菌繁殖体、病毒、真菌、结核杆菌和抵抗能力最强的细胞芽菌，还有消除霉味和粪便异味的独特作用。

烟幕弹消毒剂的使用剂量很少，一般每 150～250 立方米使用一枚。使用时可用打火机将其点燃后置于无柴草的地面上，烟雾作用消毒的时间为 30～40 分钟。

使用烟幕弹消毒剂前，养蛇新手一定要先仔细阅读使用说明书，对于不能带活蛇消毒的产品，应选择在养蛇前或养蛇中全部清空后再操作，以免在有蛇空间内消毒引起毒性反应，此点切记、勿忘！

三 养蛇场地常用的消毒药

1. 拜特卫效（二氯异氰尿酸钠粉）

【消毒效果】该消毒药具有次氯酸的刺激性气味，主要用于养蛇场地周围、蛇窝、活动场所、饮水沟池及养蛇用具等的系列消毒。

【使用剂量】养蛇场所和养蛇用具消毒按 1∶3000 倍兑水稀释，泼洒、喷雾或浸泡均可；蛇窝消毒按 1∶1500 倍比例兑水稀释，然后泼洒或喷雾均可；饮水消毒时按 2000 千克水加该品 110～120 克的比例。所需消毒溶液要现配现用，尽量不要久置，以免失去应有的消毒效果。

该消毒药对金属器皿有轻微的腐蚀性，可使用有色棉织品予以褪色，故建议兑水稀释时可选择非金属容器，如陶缸、塑料桶或盆等。

2. 过氧乙酸（过醋酸）

【消毒效果】该消毒药品为强氧化剂，具有很强的杀菌效果，能杀死细菌、芽孢、真菌和病毒。

【使用剂量】0.1% 过氧乙酸 1 分钟能杀死大肠杆菌和皮肤癣菌；0.5% 过氧乙酸 10 分钟能杀死所有芽孢菌。

过氧乙酸在消毒过程中一经喷洒，立即开始挥发杀菌效果，且消毒后不留气味和痕迹，但养蛇人鼻子嗅到的气味已和未消毒前有了质的良好改变，其净化空气或改善蛇窝异味的效果，可谓立竿见影、臭味皆无。

3. 优氯净（灭菌王）

【消毒效果】该品能有效杀灭细菌及其芽孢、病毒、真菌等。

【使用剂量】该品 0.5% ~ 1% 的溶液可用于杀灭细菌与病毒；5% ~ 10% 的溶液用于杀灭芽孢；也可按每升水加入该品 4 毫克的比例作为蛇类的饮水消毒。

【特别注解】该品消毒药与上述拜特卫效是完全不同厂家的产品，其配比或使用略有不同，使用前可先预览产品使用说明书，按产品要求使用即可。

4. 复合酶（菌毒敌、农乐）

【消毒效果】可灭杀细菌及被寄生虫卵污染的场所，如活动场地面、排水沟渠、污水沉淀池或其他犄角旮旯等潮湿隐蔽处（图 7-1）。

图 7-1　蛇喜欢的水沟边是消毒的重点

【使用剂量】该品可按 1∶300 倍比例的清水稀释，喷雾或泼洒消毒均可。

四　由其他养殖场改建成养蛇场后的消毒方法

养蛇场所初期的建造理念，多是建议并提倡遵循因地制宜的省钱省事原则。养蛇场地建造或改造好后，应在适当数次消毒后再投放蛇类开始养殖。特别是对于由猪牛羊圈、鸡鸭鹅兔舍或其他养殖圈舍改建而成的养蛇场所，更应在未投放群蛇前多消毒几次，避免因残留细菌交叉污染或无端蔓延而造成蛇的次生病害，从而导致不明性畜禽疾病的肆意传播，严重时还可能引发蛇大量死亡。

特别是刚刚由异地购进的蛇类，因抓取惊吓或运输颠簸已多少削弱了其原本正常的免疫力，加上又未能在短时间内适应新的场所环境，如果养殖前消毒工作没有做好或蛇进入后未能及时完善的话，有时因不起眼的一些小小疏漏也会要了蛇的性命。故此，消毒工作可谓不容忽视、十分重要，下面专门说说这方面的常用消毒药物和具体消毒方法。

1. 甲醛溶液（福尔马林）

【消毒效果】该消毒药的主要成分为一种强碱，其具有强大的广谱杀菌作用，对细菌、芽孢、真菌和病毒均有很好的灭杀效果。

【使用剂量】10%～20%的该品溶液，可以用于蛇活动场地面、圈舍墙体或屋顶天棚的消毒，能有效杀死大肠杆菌等常见细菌；1%～2%热溶液加3%～5%生石灰后其消毒效果会更好，只是该品对蛇类有一定的腐蚀性，故需消毒后5～7天或以后再放蛇入内。

该消毒药品特别适合于蛇类的整出整进，也就是空场子无蛇时使用最佳。万不可捎带着活蛇一起消毒，以免溶液灼伤所养蛇类的皮肤，给它们带来不应有的刺激或伤害。

2. 来苏儿（甲酚皂溶液）

【消毒效果】该消毒药品的毒力腐蚀性较小，这种消毒药在日常生活中较为常见，也就是咱老百姓口中所说医院或卫生所的那种熟悉“味道”。

【使用剂量】3%～5%的溶液，可用于养蛇圈舍、墙壁和四周边角之处的有效消毒。

此外，由其他圈舍改造而成的养蛇场所，其活动场地面和墙壁除常用的消毒药物火碱外，养蛇新手还可使用自制的石灰水、草木灰水和浓盐水等更加物美价廉的消毒替代品，同样可起到清洁环境、灭杀细菌的作用。

总之，在蛇类未引进或投放之前，其改造场所的消毒工作一定要提前做好，同时更要给场地预留出晾晒、暴晒或散发异味的充足时间。在这样人为消毒又暴晒通风的多重有效作用下，定会给入场蛇类营造出一处令人放心的养殖环境。

第二节　蛇病害和敌害的防治

一　体内外寄生虫的有效防治

寄生虫有时会在蛇类身体内外寄生，相信好多养蛇同行都感同身受或深受其害。有关人工养蛇过程中驱虫的这个话题，因养蛇的我不是专业的兽医人员，养蛇驱虫时也多是摸着石头过河，用起药来也小心翼翼。常规情况下先拿几条蛇做实验，待观察受药蛇安全又无异样后，方才放心大胆地全面实施用药。所以建议养蛇新手在给蛇类驱虫时，除做好应有的估算或安排后，购买时还应专门挑选驱虫安全或驱虫范围广的广谱驱虫药，这样给蛇驱虫才会更安全彻底、不留隐患。

本节本着一切从蛇类养殖和驱虫用药安全的实际出发，在购买价格适中广谱驱虫药物的同时，让养蛇新手对几种常用驱虫药有个全新简洁的认识，用药驱虫后眼瞅着蛇类身体健康、长势越来越好，那样我们的驱虫工作才算圆满结束。下面说一下蛇类寄生虫预防和治疗的几个相关问题。

1. 寄生虫种类及常见寄生部位

蛇类体内外常见的寄生虫多达 10 多种，其中危害较大的有裂头蚴、蛔虫、螨虫、绦虫、假类圆线虫、鞭节舌虫、线虫、血吸虫等。寄生虫有的寄生在患蛇的消化道，有的则寄生在呼吸系统。轻者容易引起蛇体日渐消瘦或呼吸困难，严重者可引起内脏衰竭、肠道糜烂或窒息死亡。蛇类几种常见寄生虫寄生的部位如下。彩图 7-2 所示为因寄生虫严重而死亡的虎斑游蛇。

（1）裂头蚴　它多寄生在蛇类皮下，即皮下与肌肉紧密相连的中间夹层里。

（2）鞭节舌虫　它主要寄生在蛇类肺部和气管中，其危害特别大，严重时可眼瞅着染虫的个别蛇有剧烈摇头或甩头碰地的异常激烈动作，然后不多时便出现因窒息或抽搐而死亡的现象。此种状况，有时会被养蛇新手误认为蛇患上了肺炎，其实不然，完全是鞭节舌虫在作祟。钻入蛇肺部的寄生虫，把好端端的蛇肺钻得血肉模糊、一派“乌烟瘴气”，如同肺炎般出现的“烂筛网”样子，新手应细

心加以区分或鉴别。

（3）线虫 它多寄生在患蛇皮下，更多时候则是寄生在蛇类肺泡腔内，蛇死亡后解剖至其肺部时，多会一眼发现染虫患蛇的肺部早已千疮百孔，呈现重度糜烂的暗色样子，这亦会给新手造成因肺炎而死亡的假象。

（4）螨虫 它主要寄生在蛇类表面皮肤上，染虫严重的蛇体可寄生多个螨虫，它们以吸吮蛇血为食。

（5）血吸虫 它多寄生在南方蛇类的胆囊周围，严重时会造成患蛇胆囊周围出现脓肿明显的现象。

2. 寄生虫在蛇体滋生的原因

人工养殖中的蛇类一旦患有寄生虫，其最明显的表现就是无论投喂的食物多么有营养，染虫后的蛇整体吞吃得再多、消化得再彻底，却依旧给人一种很瘦或越来越消瘦的明显感觉。毋庸置疑，十有八九是有寄生虫在蛇体大量寄生并繁殖。因个别蛇一经滋生上寄生虫后，其外表粗糙（蛇蜕皮前除外）、身体变瘦是迟早的事，后期直到脏乱外表呈现出瘦得皮包骨头，生命最终无法承受“虫害”而死亡为止，这是寄生虫寄生蛇体后出现的一系列明显特征。

蛇类体内外滋生寄生虫的原因无外乎下面几个，这里分别简单述说一下。

（1）购进时已经滋生 蛇类购进时其身体已经携带了寄生虫，加之投放入场时未实施有效的驱虫工作，以致随着后续养殖时间的不断推移，造成蛇体中寄生虫滋生得越来越多。

（2）食物携带滋生 人工养殖环境下尽管滋生寄生虫的可能性相对较小，但如果长期投喂的活体食物，如鱼类、蛙类、鸟类和鼠类等没有有效驱虫时，自然会导致吞吃后的蛇有了滋生寄生虫的机会。由此看来，投喂活体食物的适时驱虫有多么重要了。

（3）野生蛇多染有寄生虫 如果有的养蛇新手贪图便宜，全部以收购野生蛇为养殖对象时，那寄生虫的寄生可就防不胜防、险象环生了。

很多时候，有的养蛇人根本无视寄生虫的存在，驱虫纰漏也是所养蛇患有寄生虫的主要原因。如果还有人对此马虎对待或视而不

见，时间久了，所养群蛇自然便会深受“虫害”。

3. 寄生虫的预防措施

既然知道了蛇身体有寄生虫来源或滋生的渠道后，就应本着从预防入手的关键，以便人为把寄生虫灭杀得踪迹全无，给所养群蛇创造出一个无寄生虫滋生的良好安全环境。

目前，首先让人颇感欣慰的是，人工养蛇当前主要以冷冻储存的食物为主。因冷冻条件下可以很好杀灭寄生虫及其虫卵。其次，在所养蛇日常管理的过程中，一定要养成勤于打扫，及时清理排泄物或其他污物的良好习惯，保障场地环境有较好的光照和通透性，这也是减少寄生虫滋生繁殖的有效举措之一。

养蛇新手应利用好每次进人场所巡视或干活的机会，发现有异常表现的个别瘦弱蛇或异样蛇，应及时仔细观察和捉蛇出场隔离，同时予以对症药物治疗并观察到完全治愈。

养蛇人应在每年夏、秋进行两次集中驱虫，这都有助于寄生虫的明显减少或完全杜绝（彩图 7-3）。

4. 寄生虫的多种药物防治

凡是有生命的动物都会或多或少地滋生寄生虫，在我们人类都未能幸免的情况下蛇也更不例外，但我们养蛇人不能就此因噎废食，更不要谈“虫”色变。因寄生虫不是那么狰狞可怕或难以搞定，完全可以通过药物预防和杜绝的。

（1）线虫滋生首选伊维菌素　蛇类寄生虫囊括其一的便主要是线虫，它是寄生在蛇皮下或内脏的一种乳白色小线虫。线虫一般都有几厘米长的样子，在患蛇皮肤下一条或数条相互缠绕在一起，就连刚刚出生的幼虫也会在蛇体内慢慢蠕动，造成蛇体皮肤表面出现一处或多处的凸起。眼观蛇外皮凸起的地方，其实多是线虫或幼虫寄生所在的位置。

解决线虫最简便的方法是：用消毒后锋利一点的刀片或手术刀，在蛇体凸起的上方慢慢划割下去。注意此时千万不要用力太大，以刚好割破蛇的皮肤为宜。刀片割破后便可看见白白的一团线虫。一般说来，只要在蛇体外表发现有线虫寄生，其体内一定存在更严重的寄生状况，只是不能这么简单的开刀取拿，这就需要靠驱虫药物

来彻底根除，伊维菌素就是对付线虫最好的药物之一。

伊维菌素为广谱杀虫的驱虫药物，是高效对抗蛇类寄生虫的半合成抗生素。伊维菌素不仅对患蛇身体内外寄生的线虫有特效，还对蛔虫、螨虫等多种寄生虫都有良好的灭杀效果。

伊维菌素驱虫具有使用安全、驱虫范围大、毒性较小的优点。对其他养殖业如猪、羊、牛等的家畜，应用该药 2 ~ 3 倍的注射量，使用后均未发现有明显的不良反应。只是孕蛇和产后蛇尽量暂停使用，以防引起意外或其他未知的不测。

（2）驱除绦虫当属丁奈脒 给患蛇驱除绦虫的药物当属丁奈脒。这种驱虫药在使用前应先停止给蛇类投喂食物，待停喂 1 ~ 2 天后方能给药驱虫，可最大限度提高群蛇驱虫后的应有效果。

除上面介绍的主要驱虫药丁奈脒，养蛇中还可使用肠虫清、精制敌百虫，使用时均是参照产品说明就是。这里介绍的肠虫清是兽用而不是人用的，产品精准的人用肠虫清不建议给患蛇使用，以免剂量掌握不准出现严重的中毒现象。

（3）驱除血吸虫当选吡喹酮 广谱高效、低毒无害的驱虫药吡喹酮，是对抗蛇类血吸虫应用较多的药物之一。该驱虫药一经给患蛇使用后，突出的药后表现就是作用迅速，服用药后 50 ~ 60 分钟，便可迫使寄生虫体发生痉挛，直至虫体彻底死亡、排出体外为止。

该驱虫药在短时间内能使虫体产生痉挛性麻痹脱落，对多数成虫和幼虫都有较好的灭杀效果，使虫体麻痹脱落后随着蛇粪便排出体外。同时，该驱虫药还对除血吸虫以外的其他寄生虫有明显抑制作用，如绦虫、囊虫及肺吸虫等。

吡喹酮的使用方法及用量，使用前按照产品说明书介绍的方法即可。

（4）体外寄生虫可用蓖麻油 蛇体外寄生虫主要是螨虫，螨虫多寄生在患蛇的表面皮肤上，主要以蛇血为食，时间久了会严重影响患蛇的健康，其正常长势或良好蜕皮根本都无从谈起。

针对蛇类螨虫的有效灭杀，现在仍有不少偏僻农村或大山深处的养蛇人，一直在沿用古老的蓖麻油除虫法，即发现个别蛇被螨虫寄生感染后，多会将自家出产的蓖麻油涂满蛇体全身，使之在蛇体

表面形成一层密不透气的蓖麻油膜，使寄生蛇体的螨虫因不能呼吸而最终死亡。死亡后的螨虫多随蛇蜕一起蜕下，蛇肌肤一下又光滑如初了。

目前鉴于这种方法不仅麻烦，且有的地方根本寻找不到种植颇少的蓖麻籽或蓖麻油。因此，养蛇人现在多用兽药店出售的多种驱虫药驱虫，其使用剂量不多且灭杀效果还远远优于蓖麻油，比蓖麻油的灭杀效果更快更理想。

（5）寄生虫引起蛇肛门脓肿的防治　寄生虫一旦在肠道聚集到一定数量时，多会在患蛇肛门处寄生并发硬形成严重的堵塞，经过解剖发现死亡蛇有肠道重度腐烂的恶臭现象。死因是因寄生虫寄生到一定程度时，染虫的患蛇开始发病并出现不进食、慢慢变瘦、极为虚脱，直到最后出现死亡的状况。

患蛇染虫初期多被认为是重度肠炎，通过解剖或显微镜观察才知是由寄生虫引起的。染虫初期如果发现早还好治疗，若是后期发现肛门上部或周围脓肿严重的话，说明其体内已经腐烂变质或出现堵塞状况，此时已基本没有治疗的价值或意义了。

该寄生虫害应以平时的定期预防为主，主要是其被寄生的地方不易被养蛇人发现。所以，一度贻误了最佳的救治时机，造成死亡后才知道问题严重和弊端始末了。

5. 人为给出“无虫”生存的养蛇环境

其实，由寄生虫造成的蛇类病害不只上面这些，限于篇幅原因这里就不再一一细述。其实寄生虫并不可怕，关键是由于寄生虫有时肉眼看不见、摸不着的原因，加之人们多在不知不觉中麻痹大意或疏于管理，直到虫害出现、染虫严重或引起死蛇损失后方才意识到。

出现寄生虫滋生的养蛇场大多存在潮湿异常、环境卫生差、粪便清理不干净、通风严重跟不上等，在这样恶劣环境里更容易滋生寄生虫。患蛇一旦被寄生后多会大量繁殖，其总体抵抗能力便会迅速降低。因此，不要等寄生虫出现危害后才急于防治，平时就应防患于未然，养成定期驱虫、投喂干净食物的良好习惯，人为给所养群蛇创造出较好的“无虫”生存环境。

文至最后，值得提醒养蛇新手的是，驱虫期间不能让患蛇处于缺水状态，必须满足它们对饮水的正常需求。

二 肠炎的防治

人工养殖条件下的多种走俏经济蛇类，有时也同偶尔嘴馋的人类一样，当它们遇到顺口的、好吃的或久不投喂的可口食物，往往也有管不住自己嘴巴的时候。有的可能因短时间内吃得过多，而入腹后又未能得到很好的消化，猛地导致一下子“撑着”了，也就是人们俗话所说的胀肚子或拉稀。这种情况下便会致使有的蛇出现急慢性肠炎，造成身体不适或严重脱水症状。

投喂中一旦遇有这种情况，首先应该给消化不畅、排水样或脓血样粪便的病蛇补充消炎止泻药物。肠炎发病较严重的个别病蛇，则有排出污绿色粪便、带脓血粪便、粥样粪便或黑血样暗色粪便的现象，此时眼观病蛇身体明显消瘦，且连续多日不进水食，最后因体能和营养耗尽出现死亡现象（彩图 7-4、彩图 7-5）。

1. 肠炎用药分轻重缓急

养蛇中若遇有久不投喂的蛇可口食物时，个别“没出息蛇”因猛吃出现“撑着”并患有急性肠炎状况时，一般情况下的用药顺序是：先给病蛇来点“威力中和”的氟哌酸粉剂；然后再视情况的加重而用到“威力猛些”的庆大霉素。所以，在对个别蛇患急性肠炎的治疗中，应分轻重缓急来具体用药，这样不至于给已患病的蛇额外增加负担。

总之，给急性肠炎的病蛇用药是要分好顺序的，一般先用作用相似而副作用小的药物，好让因生病体虚病蛇有个接受药物的过程，而不是那种一下子就要“见血封喉”或是立竿见影的。倘若那样生猛或过量地给病蛇用药，有时其治疗效果多会适得其反。

这里只是养蛇的我，遇有此况用药时的一丁点儿亲身体会，也纯属闭门造车式的一家之谈，仅供养蛇新手参考或遇有此况时直接咨询有经验的兽医，以免延误病蛇的有效治疗。

2. 一般性肠炎的用药

这种情况多由肠道敏感菌感染引起，可以给病蛇使用庆大霉素 + 肠炎净，两药合用的比例为 1∶1；还可直接购买肠洁宁，该药具有抗

菌和防治的双重作用，使用时按照药品说明使用。

3. 细菌性肠炎的用药

养蛇人如果感到病蛇所排粪便恶臭异常时，则说明病蛇患有细菌性肠炎，应及时给予抗菌类药物，如庆大霉素、四环素、土霉素、金霉素、林可霉素等药物。如果短时间内抑制不住的话，必要时可配合使用吸附性较强的止泻类药物。

病蛇患病的前期，一般不建议过早使用止泻药物，应到养蛇人眼观鼻闻、确定病蛇恶臭粪便基本排空排净后，再根据具体情况使用止泻药物。这样缓慢用药的好处和原理是：不至于把病蛇的“便道”给堵塞了，人为给其一个好好排泄或彻底排出病变粪便的大好机会，此举可以明显缩短病蛇治愈和康复的时间。

4. 由病菌引起肠炎的用药

脏、乱、差的养蛇环境下极易滋生多种病菌，当人们肉眼无法识别的病菌积攒到一定程度时，也极易引起肠炎症状的发生。针对此症止泻应是治疗的第一要素。目前，针对这类治疗作用明显的药物种类繁多，多使用以抗生素为主的止泻药物，如土霉素、氯霉素，磺胺药中的磺胺脒、新诺明，喹恶林类中的痢菌净、痢特灵、氟哌酸、恩诺沙星等。

5. 可顺带辅助驱虫

此时，如果再辅助使用适量的驱虫药物，以顺势排除病蛇肠内滋生的多种寄生虫体，这样完全可以一病两治、一举两得。

在治病驱虫两不误的情况下，病蛇不消几日便可逐步恢复至正常了。

三 口腔炎的防治

口腔炎为各地养蛇场常见的一种普通多发病，这病有些类似我们人类上火生的口疮。该病虽然不属于危重急病之列，可也令患蛇在特别难受的同时影响其正常进食和饮水，令病蛇长势严重不利。

1. 口腔炎容易发病的地域和季节

蛇口腔炎由于地域性的特殊原因，有时竟然多发于多雨潮湿、场所建造简陋的南方养蛇场，北方的发病概率较之南方则明显少很多。

蛇类越冬结束、初醒出蛰季节的前后，由于群蛇身体僵硬、普遍瘦弱，加之场地不适，或入冬前其营养不均衡等多个原因，致使一些有害细菌趁机侵害到个别蛇的颈部，由此导致肿胀并引起口腔炎的发生。所以，冬眠初醒时蛇口腔炎的发病率最高，有个别南方场家的发病率竟高达40%～50%。

2. 口腔炎的发病症状

病蛇患有口腔炎的明显症状是：患蛇张口不能闭合，不能吞咽食物，不能饮水，最后因病情继续加重而导致死亡。

口腔炎病蛇最初的表现症状是：病蛇嘴巴内有白色泡沫或血色黏液；牙根处出现红肿或凸出变形；口腔大部分呈现肿胀并伴有溃疡出现；严重时其口腔开始变红或呈现暗紫瘀血等现象，已然看不到健康口腔颜色的粉红色或粉白色，且口腔内有时会有结成块的污物堵塞其内。

该病症如果继续发展下去，眼观患蛇颈部已明显重度肿胀，用手触摸其肿胀组织会有水样般的波动感觉。这说明里面的病变和损害正在不断地继续蔓延或加重，后期定会影响到更深层的内部细胞组织，如果不及时救治，最终必定导致患蛇死亡。

3. 口腔炎的治疗

给患有口腔炎的病蛇在治疗前，先要进行多次细心的口腔冲洗。用流动的清水洗去其口腔内的污物或血污；然后再用生理盐水做仔细的二次清洗；而后直接用龙胆紫溶液涂擦红肿或溃烂处。一般每天各冲洗1～2次并再次涂擦药水，直至患蛇消炎消肿、口腔瘀血殆尽后方才停止；还可将患蛇的口腔完全清洗干净后，直接使用人用的西瓜霜喷雾剂或蜂胶口腔膜治疗，每日喷雾多次或用蜂胶膜直接覆盖创面。对于患有轻度口腔炎的患蛇，亦可使用稀释后的双氧水或洗必泰给其清洗，然后撒涂冰硼散粉剂，亦是每日多次，直至痊愈为止。

给患蛇清洗肿胀的口腔时，一定注意手上的动作要缓慢轻柔，千万不能操之过急或动作粗鲁，以免给患蛇造成不应有的二次伤害。因频繁强制性的掰开蛇嘴会伴随剧痛，故给予人为清洗的次数不能太过频繁，以早晚各一次或每日三次较为适宜。反之，则会导致更严重的口腔损伤，于正常的治疗或康复无丁点益处。

蛇类口腔炎有时类似我们人类生的口疮，故在治疗时也可采取和人类相似的治疗方法，养蛇实际治疗中感觉效果不错，这里特此广而告之。

4. 口腔炎的综合预防

我们在了解蛇类患有口腔炎的地域和季节特征后，不妨适时对其口腔进行定期或有针对性的例行检查，如果发现有任何轻微红肿或流脓结块等症状时，应及早将患蛇隔离并进行适当的药物治疗，不致使病情无端蔓延或继续加重，人为减少病情扩散或由此造成的拒食和死亡。

其实，导致蛇类口腔炎的其他原因还有很多，如环境不适给新引进的群蛇带来压力、平时忽视了对蛇窝温湿度的有效控制、个别瘦弱蛇长期缺乏足够的食物营养、食物中缺少适宜比例的多种维生素等。有时还因蛇体寄生虫肆意寄生繁殖时，或蛇体因严重外伤造成久治不愈，均会致使其综合免疫力下降等诸多原因。而免疫能力低下的个别蛇，此时有了让多种病菌有机可乘的机会，从而引发其口腔炎的发生或后续蔓延。

值得一提的是，患蛇口腔炎发生后无论采用何种治疗方法，其综合养殖环境及充足营养及时摄入是必需的，这恰恰也是快速治愈口腔炎的必要前提。

四 霉斑病的防治

尽管蛇类都有喜欢阴暗潮湿的习性和需求，但其栖息场所潮湿度是有一定要求或兼而有之的，并不是那种长期没有节制或肆意过度潮湿的，因蛇类完全不同于完全生活在水中的鱼类。蛇类仍属于陆地生存较低等的原始爬行动物，它们必须生活在有阳光、有绿地、有树木、有坑洼、有高低不平的阴暗复杂地形或窝舍温湿度适宜的地方，这样才能在养蛇中较好为它们所用。就拿养蛇场所总体的环境不同湿度来说吧，如果长期超出它们对过高湿度的耐受能力，时间久了个别身体瘦弱蛇便会率先发病，其中霉斑病就是因长期过度潮湿、空气污浊或通风不好共同导致的。

1. 霉斑病具体的发病原因

南方每年夏天高温高湿的闷热季节里，建造简陋或管理不善的

养蛇场多会导致一些疾病发生，而蛇类霉斑病就是其中之一。

夏季连续的高温暴雨天气里，若蛇窝内通风严重不畅时多会造成干爽度差，而空气长期混浊的状况，更是加大了瘦弱蛇患有霉斑病的概率。

霉斑病亦有明显的地域原因，往往也是多发生于南方大部分地区的高温季节里，由于个别建造简陋或设计不甚合理的养蛇场，因所处地势较低，导致排水不畅，造成蛇窝内出现积水或渗水严重，致使场所和窝舍长期浸泡或反潮过度，致使霉菌在适宜环境条件下不断滋生蔓延，个别瘦弱蛇首当其冲受到霉菌侵害。蛇体一旦染病后，不仅严重威胁患蛇的生长和发育，严重时还会造成蛇死亡的现象。

2. 霉斑病的发病症状

患有霉斑病的个别体弱蛇，常见其腹鳞间出现点状样的黑色、褐红色或结痂脓样斑点，若发现晚了或救治不及时，均会导致患蛇局部重度溃烂，病情进一步扩散或蔓延时还会出现死亡（彩图7-6）。

发现瘦弱蛇腹鳞下出现点状或片状黑色或病态的霉斑块后，养蛇人若不及时隔离或有效治疗，其病灶部位还会不断向其他部位或全身延伸，继续扩大病态的感染面积或使病情加重，一度造成患蛇鳞片脱落或脓肿结痂，严重时致使其腹部肌肉和骨骼外露，而且已溃烂的皮肤处出现橘红色创面，同时伴有大面积的脓肿血污现象。此症如若得不到及时有效的对症治疗，当溃烂面积继续延伸至全身大部分时，自然会导致患蛇出现死亡现象。

3. 霉斑病的治疗方法

（1）轻度霉斑病的治疗　其方法是用生理盐水将霉斑部位冲洗干净后，可用2%碘酊反复涂擦于患处，每日涂擦1～2次，7～10天便可痊愈。

（2）重度霉斑病的治疗　可采用皮下注射抗生素的方式，如青霉素、庆大霉素或头孢派同等，也可配合给予多种维生素、复合维生素或电解多维等，亦可收到较好的辅助治疗效果。

（3）大面积爆发霉斑病的治疗　对于霉斑病已经开始大面积蔓延的养蛇场所，建议全部将蛇清理出场并进行中药浸泡，其具体配

方是黄连、黄檗、黄芪各 15 克，甘草、板蓝根、山豆根、大黄各 12 克，大青叶、野菊花、金银花各 12 克，苦参、连翘、茵陈、柴胡、青黛各 10 克，将以上各药混合浸泡 10 ~ 15 分钟后煎煮，煎水量为 8 ~ 10 千克，待药汤自然冷凉后，可用来给群蛇进行浸泡药浴。该配方可浸泡 100 条、条重为 500 ~ 650 克的蛇，具体用时也可根据蛇体大小情况自行增减。

4. 霉斑病的预防

蛇类霉斑病的积极预防至关重要。一旦发现首条患有霉斑病的病蛇后，首先尽快将其出场隔离并实施有效的对症治疗。同时应尽快查清致窝舍产生重度潮湿或通风不畅的具体原因，待原因找出后要及时予以彻底改善或根除。雨天为有效减少窝舍内再次出现返潮状况，可在群蛇栖息的地方放置一些木炭、草木灰或生石灰。当这些吸潮物再次变得潮湿时，应重新更换并加大吸潮物的散放面积，以利过度潮湿气的尽快散去。

霉斑病也是以平常适时预防为主要前提，也可经常在群蛇饮用水中添加中草药煎剂，如山楂片、板蓝根、野菊花、金银花、大青叶、蒲公英和苦丁适量，根据场内自有蛇量的多少适当煎水，然后取其药汤让蛇自由饮用或洗澡浸泡，一般每月 1 ~ 2 次，也可根据情况适当增多。

五 肺炎的防治

蛇类患有感冒的症状同人类几乎一样，也是众多疾病中的一种常见病和多发病。只不过蛇患病同人类不一样的是，人类可以详细诉说并设法寻求好的救助和治疗，而默默无语的蛇类却完全不能。患病的“蛇们”全部依靠养蛇人的观察和判断。换言之，患病蛇“生杀大权”皆掌握在养蛇人手里。由此可见，养蛇人日积月累的实际养蛇经验，在养殖或蛇病救治中有多么宝贵和重要了。

1. 肺炎发病的前因

通风不良、空气不流畅、湿度大、温度高、养殖密度超标或忽冷忽热，是养蛇中引发感冒的主要诱因，多发生在每年的盛夏季节，常见于产卵后不能尽快恢复体力的产后蛇。因此，此季养殖过程中要注意蛇窝保持通风流畅，场内空气清新，窝内温度高时要做好防

暑降温工作，人为避免白天与夜晚温差过大。另外，养殖密度更要做到心中有数、合理投放，保持养殖环境的清洁卫生。针对容易患病的个别产后瘦弱蛇，在产后应投喂一些其喜欢吞食的鼠类或其他可口食物，人为促进产后蛇免疫能力的逐步提高，有时食物的作用要远远胜于单纯的药物治疗，必要时亦可遵循药食同源的方式，给予积极有效的综合防治。

（1）个别蛇感冒多由病毒感染而引起 一般稍微细心的养蛇人会发现病蛇鼻孔、口腔有黏稠的液体流出，这是蛇患有感冒的征兆。

如果此病症不能引起我们足够重视的话，患有感冒的病蛇其病情很容易继续加重并蔓延，到中晚期时极易导致肺炎发生，从而引起全身感染并导致死亡发生。

（2）肺炎发病的前因多由重度感冒引起 体质差或产后未及时恢复体质的个别瘦弱蛇，在养殖投喂或环境条件达不到时较容易感染此病。

患有感冒或重度感冒的病蛇多呼吸困难、食欲不振，常常逗留窝外不思归窝，即使人为将病蛇放回窝内或予以覆物，不消多时病蛇仍会慢慢地自行爬出。如果发病严重、发现后没有及时实施隔离出场、治疗不及时或治疗不对症，均有可能会在 3 ~ 7 天内危及全群，引起产后瘦弱蛇的大批死亡。

因谁都知道，感冒或重度感冒是一种传染性极强的呼吸道疾病，有时发现不了或治疗不当，极有可能会由此转为更加严重的病症，那就是养蛇人都为之感到秋头苦恼的肺炎。肺炎初期若控制不住，一度造成继续蔓延时，甚至连健壮雄蛇或当年未繁殖的众半大蛇也难以幸免，这就是由感冒过渡到肺炎后出现的一系列严重后果。

2. 肺炎发病的主因

产后瘦弱蛇患感冒和肺炎实则就像“串在一条线上的蚂蚱”，是多发性感冒病症的延伸所致。

呼吸系统的感染是对蛇性命最为关键的要挟病症，肺炎发病的主要原因说到底还是养蛇环境差，短时间内温度突变或下降所引起的。另外，环境温度的突变才是肺炎发率病最高的时候。养蛇场所内一旦发现初期发病的个别蛇，应立即把病蛇带出蛇场并实施有效

的隔离和治疗，以免在无知或麻木中把其他健康群蛇传染得一塌糊涂，造成接二连三的染病或死亡状况。

3. 肺炎发病的种类

（1）病毒性肺炎 病毒性肺炎通常是由场地潮湿、昼夜温差大所造成的。死于病毒性肺炎症状的病蛇，发现其口腔内通常有黄色黏稠液体，死前肺部有明显而又急促不定的呼呼鼓气声。

（2）真菌性肺炎 真菌性肺炎是养蛇场地太干，没有生存所需的适宜环境湿度，致使患病蛇表面的旧皮不能顺利蜕下而新皮却早已长好，新旧皮之间滋生着大量真菌，患蛇被新旧两层皮同时包裹着，蛇死亡时其口腔内有白色渣末或黏液。

（3）细菌性肺炎 由头至尾解剖因肺炎而死亡的蛇尸体时，首先可见蛇体腔内充满浅黄色的恶臭液体，暴露在空气中可发生凝固；同时气管内有大量泡沫样分泌物，病变部位主要集中在肺部区域，有时也会造成肺脏出血或充血；有些肺部表面还附着胶冻样的渗出物，这是病蛇死于细菌性肺炎的典型迹象。

因细菌性肺炎而死亡的病蛇，其肝部也会发生实质性的病变状态，即眼观发现有增宽或脓肿的样子。另外，其胆囊或胆囊周围也伴有肿胀症状，这是由细菌性肺炎引发并导致的败血症。

4. 肺炎发病的症状和行为举止

瘦弱蛇肺炎发生的初期病状几乎和口腔炎相似，因此需要养蛇新手对其细心观察并加以区别。患有肺炎的病蛇其口腔内有泡沫状的分泌物，其口腔内或颈部没有明显的红肿或肿胀，这是有别于口腔炎最主要的特征（彩图7-7）。

患有肺炎的病蛇会有头部经常乱动的症状，更似有摩擦嘴鼻的怪异行为举动；张口呼吸并随呼吸发出嘶哑沉闷的“吼吼”声音，病症加重时患蛇抬头张口呼吸的频率增多；打开口腔可见口腔内有黏痰但不红肿，会不时从口中吐出白沫或血样腥臭泡沫；有时因呼吸困难而经常昂立头部，且能持续很长时间不动或不时快速甩动着头部，还会出现转圈拧头的怪异举止，样子叫人看着也难受；有食欲不振或偶有少量进食的非正常举动；患蛇还有大量饮水及在水边长久不挪动的不正常行为；发病严重者会因呼吸衰竭而抽搐扭曲

死亡。

5. 肺炎的治疗

（1）治疗肺炎的药物繁多 目前治疗蛇肺炎首先要用到多种抗生素，如可以用粉剂链霉素80万单位，分4～8次包于青蛙皮内填喂病蛇，每天2～3次，一般需要进行5～7天或稍长，发现早者多数可痊愈；还可用粉剂青霉素80～160万单位，分3～6次给患病严重的蛇填喂，亦是连续给药一周或更长。

另外，针对蛇肺炎常用的药物还有抗病毒口服液、病毒灵片、双黄连、病毒唑、人工牛黄、清开灵和板蓝根等；病情特别严重时还可应用阿莫西林、头孢拉定、头孢氨苄等抗生素，具体用药量可按照药品说明书。

（2）肺炎应合理使用抗生素 当发现个别瘦弱蛇患有肺炎并已经出现严重异样或治疗中必须使用抗生素时，应合理使用单方抗生素或复方抗生素，这样可有效避免病蛇抗药性的产生。

为有效预防或杜绝抗生素用药后其抗药性的产生，应根据已经形成文本且十分成熟的用药原则，即首先给病蛇使用单方窄谱抗生素。因不恰当的复方药物组合或抗菌广谱类药物联合应用的效果，应用中发现有时也不是十分理想，如以往提倡的氨苄青霉素与克林霉素组成复方，目前药检权威部门已证实有害无疑，故养蛇新手不要再继续使用。而头孢塞肟钠与丁胺卡那组合复方，对肺炎及多种疾病有协同作用，两者合用，对防治这两种药物产生抗药性十分有利，将其用于蛇肺炎后发现有不俗的医治效果。

6. 肺炎的预防

为有效减少或杜绝瘦弱蛇、产后蛇发生肺炎的可能性，需要在入夏前就要整体提前预防。预防的主要方法：可在场内及时增加遮阴措施，提前彻底消毒活动场所和大小窝舍，尤其要保持其蛇窝的良好通风性，人为创造出良好适宜的温湿度养蛇环境。

为防止天气突变转冷造成个别瘦弱蛇感冒，应保持窝舍的干燥和放置保暖防寒的物品，即便温度突变或天气波动较大时，因有良好的大小窝舍或适宜的保暖品，会给出所养蛇更多自由选择的空间或余地，从而减少不利因素对瘦弱蛇的危害概率，从根上避免肺炎

的肆意发生和无序蔓延。

7. 对蛇肺炎的一些亲身体会

蛇类肺炎，寥寥几字看似极普通简单，可养过蛇的人都知道肺炎的厉害或令人很恼火。尤其是那种急发性的蛇肺炎，倘若短时间内控制不住或没有很好隔离的情况下，接二连三的死亡肯定在所难免，多会叫人逃脱不掉。

养蛇的我，给出蛇类肺炎的定义也同样简单明了，肺炎是人工养蛇中的“滑铁卢”，也是极不好治愈的“蛇之癌”或“不死的癌症”。肺炎虽然不是全军覆灭式的灭顶之灾难，但患病后的瘦弱蛇零星不断的死亡，相信足够每个养蛇人“喝一壶”的，只不过味道不是甘甜而是苦涩难咽的那种。

总体说来蛇类肺炎可防不好治，只有发病早或早发现的确实能够完全治愈，只是其治疗的时间要相对长些，需 5 ~ 10 天或更长，这样可杜绝其再次复发的概率。如果仅是一条或几条瘦弱蛇得了肺炎，必须立即实施场外有效的隔离治疗。如果治疗几天乃至一周或更换药物后仍不见起色时，建议应尽快做妥善的淘汰或处理，以免祸及大群健康而又正常的群蛇，人为将由肺炎造成的损失降至最低。

目前，国内众多养蛇同行都深受肺炎之害，最终未能找出既理想又实用的快速解决方法。因此，可以说肺炎真的是蛇界顽疾，也是养蛇业一直无法做大做强，难以朝着工厂化、集约化发展的最大制约瓶颈。如果真像网络链接推广所热炒养蛇广告里那样，吹嘘养蛇投资小、回报快、不生病、长势好，那夸大或忽悠下的蛇养殖就不是实际的真实现状。因现实中的任何一种动物养殖，想在养殖过程中做到不伤不耗、不病不死，我个人感觉简直就是痴人说梦或天方夜谭。

养蛇的我对待蛇类肺炎这个话题，依旧还是那句老掉牙的话，人工养蛇应遵循预防为主、治疗为辅的养殖原则。唯有这样，才有可能把蛇一步步养好养大，达到为我所用的美好初衷和赚钱目的。

六 胆囊炎的防治

真实的人工养蛇过程中，即便个别蛇出现患有胆囊炎的现象也不多见。但鉴于许多养蛇新手对该病了解甚少或从没听说过，故在

这里简单介绍一二，仅供新手参考。

1. 胆囊炎的发病原因

导致极个别蛇患有胆囊炎的原因多由人为引起。因所养的蛇长期未能进食到可口或足量的食物，导致其体内胆囊续存充足的胆汁出现了过度淤积，从而引起肝胆管或胆管的局部肿胀，在无正常循环消耗的情况下发生意外破裂，从而引起胆汁外流并致局部组织受到浸润，最终导致饥饿多时的蛇发病而死亡。

2. 胆囊炎的发病症状

个别蛇发生胆囊炎的症状十分少见，偶有发生时一般会出现腹部皮肤突然变色，多呈黄色或黄绿相间的混合色，尤以腹部及下颌部的皮肤变色最为明显。患有该病症的蛇多会爬出窝外不吃不动，喜欢没有规则的盘卧且长久一动不动。

极个别的蛇一旦出现这种情况后，证明早已患病多时或没有治愈的希望。该病症死亡率极高，死后发现其口腔中多会含有沙土、草屑或其他污物，这是患病蛇疼痛垂死挣扎时的临终表现。好在该病症不是普通常见的蛇类疾病，本身也无传染性，只有个别蛇偶尔发病，根本不具普遍性，故不需要养蛇新手过度担忧和惊慌不已。

3. 胆囊炎的早期治疗

发现个别蛇有疑似或早期胆囊炎的症状时，可采用填喂顺带给药的可靠施救方式治疗，即把消炎利胆片 2 片研末后，加入鸡蛋液、碎肉末或鼠肉中，然后人为给患病蛇缓慢填喂进去。一般 1 ~ 3 天填喂一次，连续填喂 3 ~ 5 次或稍多。早期发现病蛇后，经这样的处理后多不会出现死蛇现象。

该病症的早期还可采用注射疗法，即用苦木注射液直接给予注射，其具体用药量可参照药品应用说明书。

4. 胆囊炎的有效预防

该病同其他蛇类疾病一样，亦是预防重于治疗。养蛇过程中必须保证投喂多样化的可口及营养食物，这是有效降低或杜绝该病发生的最佳方法，目前没有比这个方法更保险靠谱的第二方法。

5. 消化不良蛇勿当作胆囊炎来处理

养蛇的大家应该都知道这样的情况，那就是有个别王锦蛇吞吃

蛋类后所排粪便中，眼观里面或多或少会有黄豆般大小的黄白色颗粒，这是典型消化不良的具体表现，基本上不算作胆囊炎病态的体现。

对于此，只需在食物中添加一定量的维生素 B_1 或复合维生素，其状况即会有明显的改善或消失，可见药物一旦对症后其效果也是特别快的，这样的蛇无须当作胆囊炎疑似蛇来处理。

七 避免致命天敌对冬眠蛇的危害

家猫或野猫均是冬眠蛇类的致命天敌，养蛇的我是通过一次偶然事件知道的。前几年，冬季进入地下大蛇房例行寻查时，突然发现家中多日不见、平时看似老实温顺、乖巧可人的胖大白猫，竟然在里面撕咬生吃了几十条好端端的冬眠蛇。要不是死蛇支离破碎、血肉洒满一地，以及大白猫趴在群蛇旁呼呼大睡的状况，着实让人难以相信竟然是温柔美丽的家猫所为。

冬季防止黄鼠狼入内祸害冬眠蛇却是老生常谈，也是新老养蛇人冬季无法逃避的老话题。冬季进入冬眠场所检查时，一旦其内散发着黄鼠狼身上特有的臊气味，或发现有成段不完整的死蛇或伤残僵蛇时，多是黄鼠狼入内祸害蛇了。此时，首先要想方设法找到它的踪影，然后 2～3 人把黄鼠狼“逼到”一处死角儿，伺机逮住并野外放生即可。操作时千万不要操之过急，一定要先戴上厚实的手套和口罩，以防被它咬伤抓伤或被其浓重的狐臊熏着，毕竟黄鼠狼反抗挣扎中所释放的臭味实在令人掩鼻不及、不敢恭维。

另外，民间俗语所说的“蛇吃鼠半年，鼠吃蛇半年”，说的就是家鼠或野鼠也是冬眠蛇类的致命天敌。因此，冬季防鼠入内是预防蛇被吃或被残害的措施之一。故此，对小于蛇类身体无数倍的鼠万不可小觑，更不能拿小小老鼠不当天敌看待。

第三节 毒蛇咬伤及其治疗

我国境内分布的毒蛇和剧毒蛇有几十种之多，主要生存在长江以南的广大省份，也就是广袤的南方，但分布较广、种类繁多的蝮蛇却是一个例外，它们在寒冷北方也多有分布。

各类毒蛇咬伤均有明显的季节特征，主要多发生于春季、夏季和秋季，但无冬眠养殖毒蛇时也万不可粗心大意，以防日常管理中不慎被其咬伤或中毒致死。

毒蛇的蛇毒按其毒素性质可分为神经毒、血循毒、混合毒三大类，下面分别介绍如下。

1. 神经毒

含神经毒的毒蛇主要有金环蛇、银环蛇和各种海蛇等。

被含有神经毒的毒蛇咬伤后，其伤口局部无炎症或肿胀异常的明显表现，仅有轻微的刺痛、微痒、麻木或感觉减退，往往引不起患者的充分注意而耽误诊治，这是被神经性毒蛇咬伤最为可怕的地方。

患者全身中毒症状多出现得较迟缓，一般在被咬后的 1 ~ 6 小时才开始有症状。而中毒症状一旦出现后，其病情多发展迅速，即出现全身不适、头晕眼花、呼吸困难、视力模糊等明显症状，如果不及时进行抢救可危及生命。

因神经毒可引起神经肌肉麻痹，导致患者因呼吸衰竭而死亡。

2. 血循毒

含有血循毒的毒蛇主要有蝰蛇、尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）和竹叶青等。

被含有血循毒的毒蛇咬伤后，其伤口局部多立即出现红肿异常、疼痛剧烈、流血不止、肿胀迅速并向肢体的上端蔓延；咬伤处经常会伴有大小不等的水疱、暗沉瘀斑等明显现象；中毒严重者可引起血压下降、心律失常、少尿无尿，最后因循环衰竭而导致死亡。

血循毒多扩散迅猛，主要能引起患者的全身出血，最终导致多脏器的衰竭而死亡。

3. 混合毒

含混合毒的毒蛇主要有眼镜蛇、眼镜王蛇、烙铁头和分布较广的多种蝮蛇等。

被这类毒蛇咬伤后，其伤口周围红肿疼痛，肿胀范围迅速扩大，伤口流血不多但很快闭合变黑变暗，伤口周围伴有大小血泡出现。全身中毒的症状于咬伤后 2 ~ 6 小时出现，患者常有困倦思睡、吞咽

困难、恶心呕吐、语言障碍、体冷畏寒、心律失常等主要表现。

含混合毒的毒蛇，其伤害介于上述两类毒蛇之间，其中眼镜蛇和眼镜王蛇的致残率或致死率均颇高，蝮蛇则逊色不少，无法与之相比。

以上便是我国出产 10 种主要毒蛇的毒性性质，对产蛇区的人们来说蛇伤真是防不胜防。好在国内早已经出品有针对不同毒蛇、不同毒性成分，能够相应对抗对症的各种抗毒蛇血清、蛇伤解药、蛇伤药酒等，其良好稳定的药效帮助挽救了众多蛇伤患者的伤痛或生命。有关多种蛇伤救治的系列药品，在详细介绍国内南北方常见蝮蛇咬伤或用药的基础上，下面再重点介绍下多种有关蛇伤的最新产品。

一 蝮蛇咬伤的治疗和用药

蝮蛇是我国 10 种剧毒蛇类中分布最广的一种小型毒蛇，约占国内各地毒蛇咬伤的 50%～60% 或以上，其中发生在江浙两省及东北林区的蛇伤危害最大。为此，必须充分认识到防治蝮蛇咬伤的严重性和重要性。

1. 蝮蛇毒的运用

蝮蛇是典型的混合毒素蛇类，它的毒液是其捕食、消化和自卫的秘密化学武器，是含血循毒较多、含神经毒较少的一种混合毒素，蝮蛇毒又被中医称为风火毒。该蛇毒除用于制造久负盛名的抗蝮蛇毒血清外，还用于制作蝮蛇注射液及一些溶栓生物制品，现已广泛用于各大医院的临床应用。

新鲜的蝮蛇毒是一种略带腥味的黄色透明液体，其黏性大且有一些小颗粒状物。它是一种蛋白质，含有多种已知的活性蛋白酶，经生化部门测定被其咬伤 1 次放出的干物重量是 25 毫克，可见其毒性之强。

2. 精致抗蝮蛇毒血清（注射液）的用法

人工养殖中一旦不幸被蝮蛇咬伤后，有条件者应立即注射抗蝮蛇毒血清（注射液）。精制血清（注射液）对该蛇的咬伤有特效，同时也是蛇伤治疗中不可缺少的救命药，下面将抗蝮蛇毒血清（注射液）的用法简单介绍如下。

因该血清是从免疫马匹的血清中提纯出来的球蛋白溶液，为了有效减少或防止伤者出现过敏反应，使用该血清前建议先做皮下试验。当伤者情况危重或危急时，可在使用中同时加入地塞米松 10～30 毫升注射，这样也可减少或减轻过敏反应的发生，对伤者尽快康复十分有利。

（1）血清具体的用法 取该血清 6000 单位，加入 5%～10% 葡萄糖溶液或生理盐水中静脉滴注即可。

（2）伤者少尿期仍可使用 在蝮蛇咬伤患者出现少尿期时，精制抗蝮蛇毒血清（注射液）是否仍需应用呢？请看来自蛇伤专科医院临床的应用实践。

临床报道认为：处于少尿期的蝮蛇咬伤者，仍建议继续使用精制抗蝮蛇毒血清（注射液），其应用仍有助于防止或减轻肾实质性损害，对保护伤者意义重大。

二 其他蛇伤药物和具体用法

1. 上海蛇药（片剂、针剂和冲剂）

（1）主要针对的毒蛇 该药物对蝮蛇、尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）、蝰蛇、烙铁头、竹叶青等毒蛇的咬伤有特效。

（2）具体的用法和用量 在单独使用的同时，如与片剂配合使用疗效则会更佳。首次内服 10 片，以后每小时服 5 片；病情减轻时可改为 6 小时服 5 片。一个疗程 3～5 天，病情较重者可酌情增加。

若使用该药的针剂，可将 1 号注射液和 2 号注射液结合使用，其功效与片剂相同；若与之配合使用其疗效更佳。1 号注射液第一天每 4 小时注射 2 毫升；以后每日 3 次，每次 2 毫升，每人次的注射总重为 20～30 毫升。一般给予肌内注射，必要时可以加入 5%～10% 葡萄糖溶液 500 毫升并实施静脉滴注；或用 25%～50% 葡萄糖溶液 20 毫升稀释后单独做静脉缓慢推注。使用 2 号注射液每 4 小时或6 小时肌内注射 2 毫升，一个疗程 3～5 天。

另外，冲剂和注射液可配合使用，其作用效果会更佳。首次服 2 包，开水冲服，以后每日 3 次，每次 1 包，一个疗程为 3～5 天。

2. 群生蛇药（水剂、针剂）

（1）主要针对的毒蛇 在主要适用于蝮蛇的同时，亦可用于尖

吻蝮（五步蛇、蕲蛇）、眼镜蛇、竹叶青、烙铁头、银环蛇等毒蛇的咬伤。

（2）具体的用法和用量 水剂首次服用量为 20 毫升，以后每次 10 毫升，每日 3 ~ 4 次。针剂首次用量为 4 毫升，以后每次 2 毫升肌内注射，每日 4 ~ 6 次。重症患者酌情增加剂量，儿童剂量酌减或依据伤情程度不减。

水剂和针剂应视伤者中毒时病情的需要，既可单独使用也可合并使用。

3. 广州蛇药（片剂）

（1）主要针对的毒蛇 适用于蝮蛇、银环蛇、眼镜蛇、眼镜王蛇、竹叶青等毒蛇的咬伤。

（2）具体的用法和用量 首次 15 ~ 20 片，重症者首次应加倍服用，以后每 3 ~ 5 小时 7 ~ 8 片，用温开水给伤者送服。

4. 祁门蛇药（片剂）

（1）主要针对的毒蛇 适用于蝮蛇、尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）、竹叶青、眼镜蛇、金环蛇、银环蛇等毒蛇的咬伤。

（2）具体的用法和用量 首次 12 ~ 15 片，每日 4 次，以后每次服 8 ~ 10 片。

5. 青龙蛇药（片剂）

（1）主要针对的毒蛇 对各种毒蛇的咬伤均有效，同时对毒蜂、蜈蚣、蝎子等的蜇伤也有疗效。

（2）具体的用法和用量 每次服 10 ~ 20 片，每日 4 ~ 6 次，冷开水吞服；危重症伤者首次用量可加倍。

6. 蛇伤解毒片和蛇伤注射液

（1）主要针对的毒蛇 对我国常见的毒蛇咬伤均有明显疗效。

（2）具体的用法和用量 片剂首次 20 片，以后每 4 ~ 6 小时内服 7 ~ 10 片；中毒症状好转后酌情减量，连服 5 天左右。

针剂首次 8 毫升，在伤口周围及结扎上端处注射，以后每 6 小时 1 次，每次肌内注射 6 毫升；全身中毒症状减轻后可改为口服片剂。

7. 南通蛇药和解毒片（片剂）

（1）主要针对的毒蛇 特别适用于蝮蛇咬伤；亦适用于各种毒

蛇咬伤及蝎子、蜈蚣、毒蜂等的毒虫蜇伤。

（2）具体的用法和用量 首次量各 20 片，先将药片捣碎，用酒 50 毫升（不会饮酒者可用温开水吞服）加等量温开水送服，以后每隔 6 小时服 10 片。

三 近年来新增加的几种蛇伤新产品

早些年研制出品的各种单价、双价和多价抗蛇毒血清，由于那时的技术及相关未能解决的诸多问题，好多有针对性的单价抗蛇毒血清还没有问世，导致在蛇伤明确无误的情况下而没有准确对应的产品可用，只能使用一种或两种不同的血清来与之匹配使用。如此一来，不仅起不到更好的治疗效果，有时还会导致蛇伤救治或治愈率的不甚满意。

如今随着整体社会科技在高速发展，生物制药科技更是日益突飞猛进，使得众多有针对性的单价抗蛇毒血清（注射液）已经面世，例如成都军区疾病预防控制中心，在全军医学科研“十五”指令性课题及国家重大创新药等 8 项课题的资助下，科研人员采用新型免疫佐剂和最新的生物生产工艺，增加了先进的柱层析技术对抗蛇毒血清（注射液）进一步的精制纯化，大大降低了蛇毒产品内含杂质的含量；同时采用更先进可靠的冻干工艺，完美保证了血清（注射液）制品其稳定性的增加，使其在 37 摄氏度条件下保存 3 年以上效价基本保持不变，此项填补了我国目前常见蛇毒制剂常温保存的空白。下面将我国最新研制精致冻干单价、多价抗蛇毒血清（注射液）、蛇伤局部解毒制剂、蛇伤局部解毒包等蛇伤新产品，分别介绍如下。

1. 新增加的几种单价抗蛇毒血清（注射液）

抗烙铁头蛇毒血清（注射液）、抗眼镜王蛇毒血清（注射液）、抗竹叶青蛇毒血清（注射液）。

2. 蛇伤局部解毒制剂

蛇伤局部解毒制剂的显著特点是：可以把被毒蛇咬伤后的普通急救方法与精制多价冻干抗蛇毒血清（注射液）结合起来，在伤者伤情紧迫和紧急的情况下，可无须判断是何种毒蛇咬伤而采用的一种最新疗法，从而获得更有效救治的救命方法。

3. 蛇伤局部解毒包

蛇伤局部解毒包具有使用方便、易于携带、安全经济、施救放心等诸多便利之处，尤其适合于野外工作者，更是南方毒蛇养殖场、各地蛇展馆、蛇餐馆、毒蛇表演人员的蛇伤必备救治品。

4. 尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）蛇毒血凝酶

在多种抗蛇毒血清（注射液）研制的同时，成都军区疾病预防控制中心博士后站的众科研人员，从尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）蛇毒中分离到了该蛇毒血凝酶，并由此获得了国家发明专利。

该药目前已进入国家一类新药临床研究，在救人性命、脱离危重和危急的同时，该蛇毒血凝酶产品具有较大的广阔市场，就让我们拭目以待吧！

第八章
蛇产品的加工与利用

蛇类全身都是宝的事实，目前人人都知道。蛇既可以食用又可以药用及保健强身，尤其是其综合利用在我国已有悠久的历史，如蛇可以泡酒，具有舒筋活血、滋补强体的显著作用；蛇肉营养丰富、味道鲜美，深受现代人们的青睐和欢迎；蛇皮是名贵的制革原料；蛇胆、蛇干、蛇鞭、蛇骨、蛇油、蛇蜕可以制备多种显效药物；毒蛇更是具有防治癌症的特殊疗效；就连蛇的粪便也可入药。

由此可见，蛇类全身都是宝，连同蛇身上的附属产品都会发挥其应有的作用。

第一节　蛇酒的加工与利用

蛇酒，顾名思义就是各种蛇类和纯粮高度白酒的有机结合，即称作蛇酒。

俗话说得好：酒乃百药之首。酒本身便有药的作用，酒可以把药材中的有效成分全部融解出来，在很大程度上快速提高了药效。蛇酒就是利用“酒借药势，药借酒力”的泡制原理，从而达到蛇和酒混合药力的相互提高。当然，现如今多数情况下的蛇酒是复方的，也就是将多种蛇类一起入酒浸泡，这样的配比方法完全可以满足人们更多的浸泡需求（图 8-1）。

一　蛇酒加工泡制的种类

蛇酒浸泡按其中所含中药材滋补保健性质的不同，中医将蛇酒

又分为植物性蛇酒、动物性蛇酒、动植物性蛇酒、矿物质性蛇酒四种泡制种类。

综合所述，上面所言四种蛇酒的泡制种类，其实还离不开下面这些常用中药材的适量搭配，混搭可使其疗效更加显著。

图 8-1　自行泡制的蛇酒

（1）植物性蛇酒　可以有机搭配的滋补保健植物有人参、丹参、党参、灵芝、不老草、枸杞、天麻、竹黄、锁阳、鸡血藤、何首乌、黄芪、樱桃等。

（2）动物性蛇酒　主要搭配鹿鞭、鹿茸、海马、狗鞭、蛤蚧、蚂蚁、龟板、蝎子、毒蜂等。

（3）动植物性蛇酒　最佳非冬虫夏草莫属，目前人工培植的多种虫草也是泡制各种蛇酒的上佳材质。

（4）矿物质性蛇酒　多用麦饭石或其他有机石质搭配。

二　成年蛇加工泡制蛇酒的方法

用商品成年蛇泡制的多种蛇酒，具有滋阴壮阳、益经补气、祛风驱湿等显著功效，主要治疗风湿麻木、半身不遂、关节疼痛、麻风掉发、强直性脊柱炎等疑难杂症。

用传统方法浸泡的蛇酒，多有股很难祛除的蛇腥味；因此必须浸泡半年或以上才能消除。有时由于使用度数较低酒的直接原因，则需要一年左右才能使蛇酒的酒味醇香、绵软好入口，更便于被喜欢蛇酒的消费者所接受。现在用新法泡制的多种蛇酒，辅以去腥补益的各种中药材混合浸泡，便很好地解决了蛇酒腥、难入口的饮用问题。其具体的浸泡方法有如下三种，现一一做下介绍。

1. 寸段浸泡蛇酒法

将成年活蛇杀死后去除鳞片、内脏和臭腺，然后将蛇洗净晾干后剁成寸段，与自选配伍的多种中药材共同包入无菌纱包内，使蛇和药物中的有效物质完全浸泡于纯粮高度白酒中。

这种浸泡方法不仅缩短了蛇酒浸泡的时间，同时也相应提高了蛇酒的疗效。只是该浸泡法稍稍麻烦些，毕竟蛇体剁成寸段后需要

一定的晾干时间。

2. 蒸后浸泡蛇酒法

将成年活蛇杀死后的处理方法同上，这里只是不需要剁成寸段，只需在蛇腹腔内放些去腥补益的中药材，然后放入蒸锅内隔水清蒸5～8分钟。到时间起锅后不需要等蛇自然冷凉，应趁热把蛇放入早已备好的纯粮高度白酒中。

为增强和发挥出蛇酒更多更好的药效，还可再行加入多味切碎包好的对症中药材。数天后应拿起来晃动或开盖用棍搅拌一次，促使蛇与中药材的浸出物融合彻底，这样对尽快消除异味有明显帮助。

3. 多种活蛇浸泡蛇酒法

用多种成年活蛇浸泡蛇酒的方法，亦是自行加配一些补益中药材泡制成保健蛇酒，这样蛇酒更具祛风通络、舒筋活血、祛湿散寒、强壮身体等明显功效。

我国南方大部分地区多出产著名的三蛇酒、五蛇酒和多蛇酒等蛇酒。有条件者可根据自己身体补益需要或就地取材，适当加入黄芪、党参、杜仲、防风、巴戟等中药材共同浸泡，其综合的保健补益疗效会更佳，尤以在治疗类风湿性关节炎、风湿性关节炎、强直性脊柱炎、陈年性腰腿疼等方面取得不俗效果。

多蛇酒即由多种蛇类共同泡制而成，总的来说其配比泡制没有十分具体或一成不变的配方，浸泡者多是根据当地出产的蛇类或自己的喜好需要，然后再斟酌价格、疗效、保健等方面的接受能力等。总之可以灵活机动、随心所欲，浸泡出自己满意的补益蛇酒，让生活变得有滋有味、丰富多彩，为身体强壮和健康助力。

上述三种不同蛇酒的浸泡时间，避光存放2～3个月即可饮用。蛇酒同其他酒类一样均是存放时间越长越好。饮用前可往蛇酒中加入适量的蜂蜜或冰糖，不善饮酒者可用米酒勾兑出其适宜酒度，也可把酒度降低至28～30度，这样不胜酒力的老人和妇女皆可饮用。

虽说自泡蛇酒具有祛除风湿、行气通络、健脾养胃、改善睡眠、缓解疲劳、去除皮肤瘙痒等诸多好处，但有一点还需要老话重提，蛇酒是酒也是药，是药三分毒。有病提倡三分治、七分养。

故在饮用蛇酒时，一定要遵循膳食合理、循序渐进的饮用原则，切忌性急和无度贪杯，避免出现事与愿违、与健康生活格格不入的现象。

三 乳蛇加工泡制蛇酒的方法

乳蛇还能泡制蛇酒吗？可能好多人也许就不了解了；再者何为乳蛇呢？答案很简单，乳蛇顾名思义就是还未出壳、刚刚出壳，或出生不久、仅能存活几天、身体明显短小、没有进食饮水、没有养殖意义的瘦弱淘汰幼蛇，俗称小蛇崽子。

乳蛇（彩图8-1）泡酒不同于商品成年蛇，因大中小型的成年蛇一年四季都有，可泡制乳蛇酒用到的乳蛇每年只有一次，这是由蛇类每年繁殖一次的繁衍行为所决定的；再者幼蛇出生的高峰期，养蛇场出现瘦弱幼蛇的比例也很少，这就越显乳蛇酒的稀缺和珍贵了。下面把乳蛇酒的泡制方法介绍如下。

1. 酒内可添加补益中药材

乳蛇酒可以选择不同的药用幼蛇，如蝮蛇、乌梢蛇、赤链蛇、虎斑游蛇、白条锦蛇和其他蛇类的幼蛇，诸多不能良好后续养殖的幼蛇皆可自行泡制乳蛇酒。

将一种或多种药用乳蛇用清水洗净并弄干水分，然后再放入丹参、枸杞、黄芪、何首乌、甘草、木瓜、羌活、独活、石南藤、海桐皮、乳香、苡米等适量。泡制后的乳蛇酒颜色呈天然红棕色或深红琥珀色，开瓶闻之酒味微腥，但又不乏浓郁芳香，饮后感觉绵长泛甜、风味独特、十分适宜入口。

2. 乳蛇酒良好的药效

乳蛇酒具有祛风除湿、透筋活络、散瘀止疼、强身健髓的功能和疗效，民间多用于治疗风湿痹疼、腰膝酸痛、四肢麻木、半身不遂、跌打损伤等顽症。若能长期坚持适量服用，可有白发渐黑、驱病延年、抗衰老、增强免疫能力之显著作用。

第一次浸泡的乳蛇原酒喝完一大半后，可再加入相同的纯粮高度白酒继续浸泡，需15～30天或以后饮用，亦保持有良好的品味和补益疗效。此外，自泡乳蛇酒除定量口服外，该酒还是跌打扭伤、挫伤劳损、无名肿胀、伸缩不利等的局部按摩佳品；夏季蚊虫滋生

的恼人季节，出行在山间户外、荒山野岭的纯野外时，可适当涂抹在皮肤裸露处，因该蛇酒能有效驱赶蚊虫、减少被不明小虫叮咬或有效缩短痛痒时间。

3. 中医眼中的乳蛇酒

中医普遍认为：未进水食的多种初生药用乳蛇，本身就独具祛风通络、定惊散瘀、强健身体的作用；加之木瓜、羌活、独活、石南藤、海桐皮、乳香、苡米有祛风除湿，伸筋止痛的效果；再加上丹参、枸杞、黄芪、何首乌、甘草，有养肝益肾、补气补血、活血通络的药效。

以上众药与乳蛇合用的配方，可谓严谨合理、相得益彰，实是治疗以上病症的理想处方之一。为了更加灵活机动地体现乳蛇酒之价值，不妨在此配方的基础上，再由当地熟悉或信赖中医指导下灵活酌量增减，使其配方更加适合自己或供他人应用。

第二节　蛇胆的加工与利用

蛇胆作为药用的记载，最早见于南北朝《名医别录》、六朝陶弘景《本草经集注》中，记载有“蚺蛇胆味苦寒有小毒”“蝮蛇胆味苦微寒有小毒”等的出处；明代李时珍《本草纲目》中除蚺蛇胆和蝮蛇胆外，又增加了乌蛇胆和其他众多蛇胆的利用价值，为蛇胆的药用保健奠定了深远而又明确的基础。

一　蛇胆的药效

蛇胆作为传统动物性中药材在我国使用已久，其应用范围古今均较为广泛。

蛇胆性凉味苦微甘，具有祛风清热、止咳化痰、润肺明目、搜风祛湿、明目益肝、清热散寒等主要药用功效。其主治小儿疳积、痔疮肿痛、风湿性关节痛、咳嗽多痰、赤眼目糊、半身不遂、小儿惊风、肛周红肿等的疾病。

二　蛇胆有独一无二的化痰作用

中医理论认为：蛇胆除具有清肝明目、祛风除湿、顺气化痰的

主要功效外，尤其作用于肺热咳嗽、风寒咳嗽，具有促使痰液尽快稀释的独特优势，十分适合气管不好的患者顺利将稀释后的痰液咳出。鉴于此，中医多普遍认为，蛇胆具有独一无二的化痰作用。其中以蛇胆汁、川贝母、杏仁为主要原料制成的“蛇胆川贝液”，更是提高了其化痰的神奇效果，购买后的受益人群不计其数。正如香港有“常青树”之美誉的知名艺人赵雅芝，在其“蛇胆川贝液”品牌代言里说得那样：好蛇胆、好止咳、好化痰（彩图 8-2）。

蛇胆目前用于临床具有使用方便、疗效显著的特点，是不可多得的祛风清热、止咳祛痰良药，对治疗气管炎、支气管炎等疾病引起的喘咳气喘、胸闷气短等症状，治愈效率可达 96.8% 左右。

三 以蛇胆为主要成分制作的中成药

以蛇胆为主要原料制造而成的多种中成药，现在越来越多作用于我们日常的身体健康，为追求崇尚绿色、健康生态的人们保驾护航、带去安康。

好多知名中成药在成分上多主打蛇胆牌，如蛇胆川贝液、蛇胆川贝散、蛇胆川贝枇杷露、蛇胆枇杷止咳散、蛇胆川贝枇杷膏、蛇胆陈皮末、蛇胆姜末散、蛇胆半夏散、蛇胆南星散、盐蛇散等的系列中成药，受到众多消费者的青睐和购买。

四 蛇胆大小差异与雌雄、肥瘦和种类有关

蛇胆的大小差异不仅与蛇类的品种有关，而且还与所取蛇体肥瘦和雌雄密切关联。

首先，蛇胆的大小和雌雄有很大关系。若是两条同品种、体重也完全相同的蛇，取胆后会发现雄蛇的胆明显比雌蛇大得多。其次，所取胆的同种大小相等的两条蛇，瘦蛇比肥蛇的胆明显要大，这是瘦蛇腹中食量明显储存少的缘故，因其腹内空空、蛇胆不需要用于再消化，故瘦蛇的胆要明显大于肥蛇。

蛇类中公认蛇胆质量最佳者当属乌蛇（乌梢蛇）胆和蝮蛇胆。乌梢蛇胆给人碧绿色或墨绿色的上好卖相，而且其胆汁饱满黏稠，大有一个抵其他蛇胆好几个的优势；而蝮蛇胆则没有这样的好卖相，但它号称“蛇中人参”的美誉可为其增光添彩不少，蝮蛇胆是目前

的畅销蛇胆之一。其次是赤链蛇胆，该蛇胆虽然没有乌蛇（乌梢蛇）胆入药的历史悠久、名气大，但两蛇胆从外形相对比时却不相上下（彩图8-3）；还有水蛇胆也是蛇胆中的精品，只是蛇胆的大小要明显逊色不少。其他蛇胆也均是入药和保健不可多得的上品，其药用疗效和保健价值都是值得信赖的，也能和乌梢蛇、蝮蛇、赤链蛇和其他毒蛇等的蛇胆相媲美。

五 优质蛇胆的获取方法

蛇胆分为鲜蛇胆、蛇胆干（彩图8-4）、酒储保鲜蛇胆等。蛇胆可以制成蛇胆酒、蛇胆丸、蛇胆胶囊等入口更加方便的蛇胆制品。既然小小蛇胆有如此多的有益用途和价值，那怎样才能获取到更加优质饱满的蛇胆呢？经常采用的主要方式有以下两种。

1. 饿蛇养胆法

人工养蛇的大家都知道，蛇胆汁液主要是蛇类用来提升自身消化之用的，故适当利用让其饥饿的方法使其胆汁得到储蓄，以便人们获得更优质的饱满蛇胆。

具体操作的方法是：先找出欲用作取蛇胆的瘦蛇，单独将其放在蛇袋、蛇笼、蛇箱或其他容器里，暂放期间只供饮水不投喂食物，待有意饿上5～10天后再取胆不迟。

因这时已经处于饥饿或半饥饿状态的瘦蛇，其肚腹处于空瘪状态时的胆囊反而较大。这是因为蛇胆汁和人类胃酸一样有助消化，蛇在空腹期其胆汁是停滞不再发挥作用的。因此，采用人为的饥饿法，即可从瘦蛇身上获得较之平时优质而饱满的蛇胆。

2. 逗蛇壮胆法

在取蛇胆前，可先把要取胆的瘦蛇抓出并放在地面上，然后用稍长一些的木棍故意去挑逗它、惹恼它，用不了多长时间其蛇胆就大了许多。这种逗蛇壮胆的简单方法，也可帮助人们从瘦蛇身上获取到优质饱满的蛇胆。

目前，多数制药厂敞开收购蛇胆干，其价位多维持在每500克4000～5000元之间，质量上乘的新鲜蛇胆价位还会更高。毋庸置疑的是，今后蛇胆干的价位还将一路走高，继续呈现货缺价扬的势头，而这早已经是不争的事实。

六 蛇胆的保存

1. 蛇胆的保存方法

蛇胆的保存方法其实很简单，可以将新鲜蛇胆放进纯粮高度白酒中，酒的数量以能完全浸泡蛇胆为准，这样可以将蛇胆保存很久也不会变质，只是蛇胆颜色较之放进时要浅了许多，但丝毫不影响蛇胆应有的效果。因此时的酒里已经包含了蛇胆的有益成分，故已变为绿色的酒可不能轻易浪费掉，可连同酒一起饮用或利用。

鲜蛇胆还可以先行晒干成为干燥的蛇胆干，然后放入塑料袋或玻璃瓶子里密封即可。这样的存放方式可保存 3 ~ 5 年，只是每年雨季来临前要适当晾晒一下，以免返潮长毛，影响外观和卖相。

2. 正常人吞吃蛇胆应遵循由少到多的原则

对需要服用蛇胆的正常人来说，服用初期要先从每天一枚开始吞服，待身体慢慢适宜后再遵医嘱服用即可。对平时消化系统或睡眠欠佳的亚健康人，应先从小个的杂蛇胆开始服起，如果一下子服用大些的蛇胆，能真正被胃肠吸收的只有很少，绝大部分不能被身体吸收而排泄出去，那样会造成蛇胆利用上的些许浪费。

人们在服用蛇胆的过程中，可能会有极少数人对某些蛇胆产生过敏反应，此点不必过分担心或担忧，该症状多会很快自行消失的，因蛇胆本身就有抑制过敏和皮炎的不俗作用。之所以出现类似过敏的些许症状，是因蛇胆服用后出现了排毒散发较快的连锁反应，这些都是正常现象的阶段流露，故服用者不必格外担心或忧虑。

七 蛇胆酒的泡制方法

家庭制作蛇胆酒的方法简单易行，把新鲜蛇胆洗净擦去多余的水分后，即可直接浸泡在纯粮高度白酒中，可即泡即饮；也有人喜欢将 1 克左右的鲜蛇胆，泡入 100 ~ 200 克的高度白酒内；还可同时把多种蛇胆一起放入酒中浸泡，这样就成了名副其实的三蛇胆酒、五蛇胆酒或多蛇胆酒。

用干燥后的蛇胆干浸泡蛇胆酒后，眼观纯粮高度白酒的颜色转青或变绿后，就可随时取酒饮用了。待饮完三分之二左右时，可重

新添入相同度数的高度白酒。

用作泡制蛇胆酒的度数，其酒精度宜在 55 ~ 65 度之间；也可根据自己的喜好自由选择，只是酒度较低的蛇胆酒不宜久储搁放，最好现泡现饮用，这样对人体更有益处。

八 蛇胆的药用举例

1. 两种蛇胆中成药合用效果好

中医在多年临床治疗中体会到：对久咳不愈的病人，尤其是年龄尚小的咳嗽患者，如果单独使用三蛇胆川贝液，或是单独服用蛇胆川贝枇杷露，在治疗效果上均没有两种中成药合用后明显。因为，三蛇胆川贝液的化痰效果固然较好，但其止咳的作用却又稍稍差了些；而用蛇胆川贝枇杷露其止咳的作用非常好，但其化痰的作用却稍差。所以，中医讲求药物上的对症入药及取长补短。故中医将两种含有蛇胆成分的中成药合用，则多会收到令人满意的效果。其具体使用的方法如下。

（1）三蛇胆川贝液 1 ~ 3 岁的患者每次服用 0.5 支，3 ~ 14 岁的患者每次 1 支，14 岁以上的患者每次 1.5 支。三蛇胆川贝液均是每天服用 3 次。

（2）蛇胆川贝枇杷露 1 ~ 3 岁的患者每次服用 10 毫升，3 ~ 14 岁的患者每次 15 毫升，14 岁以上者每次 20 毫升。蛇胆川贝枇杷露也是每天服用 3 次。

中医对咳嗽的小患者将两药合用后观察：轻者用药后 3 ~ 7 天即可痊愈；稍重者在用药后的 5 ~ 7 天之间，其咳嗽症状明显改善或减轻；较重者用药一周后虽有明显减轻，但还需要再连续用药 3 ~ 5 天，以便予以更好地巩固和加强。

以上两种以蛇胆为主要成分的中成药联合服用期间，小患者应禁食辛辣煎炒等刺激性和油腻性食物，各种含盐量较多的膨化食品也应尽量少食或不食。力求在饮食方面达到口味清淡、易于消化的膳食结构，这样有助于小患者早日恢复。

2. 蛇胆抑制癌症有疗效

中医认为：微毒苦寒、消热解毒、消肿散结等作用明显的蛇胆，对食道癌或胃癌都有较好的辅助疗效。民间多有用蛇胆来抑制癌症

的做法，尤其以消化道癌症比较常见，且患者服用后均有抑制病情、减少痛苦、延长生命、提高生存质量等诸多的显著作用，故长久以来受到患者或家属的推崇认可。

现代中医普遍认为：消化道癌症患者早期多无症状，往往被误诊为咽炎和食道炎等普通疾病。一旦检查并确诊后，好多患者都已进入了中期和晚期；严重者甚至已经转移或扩散，一度给手术的实施带来极大困难。有不少年龄大的消化道癌症后期患者，一经错过医学界定的尚可手术年龄后，经中医指导服用鲜蛇胆或蛇胆干后多缓解了病情，明显减少了痛苦、延长了存活时间及提升了生存质量。

许多实例充分说明鲜蛇胆或蛇胆干有明显的抗癌作用，并且能有效抑制癌细胞的生长或扩散速度，同时也相应提高了消化道癌症患者的生活质量。

3. 蛇胆对多种皮炎、湿疹、雀斑、脚气有效

取新鲜药用蛇胆多个备用，先将患处清洗干净后，再将蛇胆用尖锐物刺破后取胆汁直接涂抹，每日 1 ~ 3 次，尤以睡前涂抹为最佳，一般 2 ~ 3 日便见显效。

【提示】 腹部发绿处就是乌梢蛇胆的位置（彩图 8-5）。

4. 蛇胆是面部花粉过敏、间歇性过敏、过敏性鼻炎的克星

直接服用新鲜蛇胆或蛇胆干，每日 1 ~ 2 枚，用淡茶水、温开水、汽水、饮料、果汁、奶茶等送服均可，连用 3 ~ 15 天可有明显缓解或彻底消除。

5. 对慢性胃炎、严重失眠、腹部长期饱胀打嗝者有显效

取新鲜蛇胆或蛇胆干，于每日三餐的饭前服用，连续服用 3 ~ 7 天，对慢性胃炎、严重失眠、腹部长期饱胀打嗝等不适的多种症状，多会自我感觉逐渐消失或完全消除。

6. 有抗氧化、促进肌肤新陈代谢、抑制色素沉积生长、去除老年斑的作用

蛇胆具有很强的抗氧化作用，对促进肌肤新陈代谢，延缓衰老及抑制色素沉积生长都十分有效，是清洁皮肤、排毒养颜、抗氧化、

抗衰老等的天然纯动物性良药。

中老年女性朋友由于雌性激素逐渐减少的生理迹象，大多数人面部会缺少以往充满活力的红润血色，一度出现脸色发黄、皮肤干燥、粗糙皲裂、暗沉色斑等的衰老现象。如果能在不间断服用蛇胆的同时，每天睡觉前再配以 1 ~ 2 汤匙黄芪粉吞服，其效果还会更佳。

7. 蛇胆加乌茱萸可治疗口舌生疮

现代中年人压力大、睡眠不好或女性更年期期间，最易导致口舌生疮且久久不愈。可每日服用蛇胆干 1 ~ 3 枚，同时将乌茱萸 20 克研成特别细的粉末，加适量白醋调成稠糊状，睡前将脚洗泡后敷于前脚掌处并用布包裹好，第二天清晨去掉药糊即可，连用 2 ~ 3 天，重者可再连续 4 ~ 6 天即见显效。

8. 蛇胆加浮麦抑制女性更年期睡眠不好

女性更年期期间，有不在少数的多睡眠严重不好，严重者可连续近一周都没有理想的睡眠，仅有一点可怜的睡眠，多是在每夜无数次翻转折腾后进入下半夜时，才会有 1 ~ 3 个小时的短暂“黎明觉”。睡眠严重不足的中年女性朋友，白天整个人呈现注意力不集中、易发无名火、无精打采且健忘糊涂、诉说欲特强、喜煲“电话粥”等明显迹象。

更年期女性朋友如果有这种情况时，可在每日服用 1 ~ 2 枚蛇胆干的同时，将适量的浮麦，即没有生长饱满的瘪麦子洗净后，泡水当成全天的饮用水喝，连服 5 ~ 7 天，即可收到满意的效果。

9. 临床肯定蛇胆有消除痤疮和粉刺的良好作用

据来自临床的报道：蛇胆汁中的有效成分具有清热解毒、促进皮肤新陈代谢的功效，尤其是蛇胆汁中含有分解脂肪的脂肪酶。这些活性酶具有消炎消肿、抑制细菌、溶解皮脂、调解皮脂腺代谢等诸多功能。所以，蛇胆汁对各种类型的寻常性痤疮、常见粉刺有很好的消除或平复作用。

第三节　蛇干及其他蛇产品的加工与利用

一　蛇干

何为蛇干？即是将蛇除去内脏、洗净血污，然后经自然晾晒或

烘烤而成的干品，这就是纯正的蛇干制品。

1. 自古以来就是药用保健的上品

有关多种蛇干的药用记载，早在明代李时珍《本草纲目》中已有较为详细的记录，如乌蛇（乌梢蛇）干，它有搜风祛湿的主要功效，主治诸风顽痹、麻木不仁、疥癣肿叮等疑难杂症。蕲蛇（尖吻蝮、五步蛇）干，中药名称叫作蕲蛇干或白花蛇干，它有治疗风湿、半身不遂等疾病的显著功效（彩图 8-6）。金钱白花蛇（银环蛇幼蛇孵出 7 ~ 10 天加工制成）干，中药名称叫作金钱白花蛇干，有治疗风湿的特别功效。

除上述几大名品蛇干外，其实还有很多蛇类都是可以加工成蛇干制品的，如蝮蛇干、赤链蛇干、水蛇干、青蛇干、菜蛇干、银环蛇成年蛇干、金环蛇干、眼镜蛇干、眼镜王蛇干、烙铁头蛇干、蝰蛇干、海蛇干或各种蛇干品等，其蛇体经简单宰杀加工并晒干后，主治风湿性关节炎、类风湿性关节炎、强直性脊柱炎、疥癣皮炎、惊癫抽搐、强身壮体等的药用和保健价值（彩图 8-7）。

2. 蛇干多与其他药物协同发挥作用

（1）蛇干为主治疗强直性脊柱炎的配方　复方多种药用蛇干 50 ~ 100 克、全蝎 50 ~ 80 克、枸杞子 50 ~ 60 克、仙灵脾 50 克、补骨脂 45 克、续断 40 克、鸡血藤 35 克、生干草 15 克、马钱子 5 克，将上述中药材混合后粉碎成细末，直接装入药店有售的空胶囊即可。

病人每天饭后服用 2 ~ 3 粒，每日 3 ~ 4 次，30 ~ 40 天为 1 个疗程，连续服用 3 ~ 4 个疗程。服用该胶囊的同时，必须配合定时按摩、适当推拿以及规范的肢体功能性锻炼，以利僵硬的脊柱逐步放松，提高或改善僵直局部的血液循环，利于控制或减缓疾病的进一步发展，有效避免肌肉萎缩、关节僵硬的病痛感，使之逐步恢复的身体灵活起来。

病人服用该蛇干组合配方后，多数会自我感到日日轻松许多。年龄大、病龄长及体质弱的病人，可不妨多延长几个疗程。具体药物的变动可与自己信赖的中医保持联系，切忌自行盲目增减，以免适得其反。

（2）蛇干加樱桃泡酒治关节痛的配方　中医认为，樱桃味甘性

温，可“调中益气，令人好颜色，具美志性”。中医认为樱桃不仅是时令鲜果，更是治疗痛风、风湿病、腰腿疼的良药。故用蛇干和樱桃搭配泡酒，可以明显促进血液循环和尿酸排泄，对消除肌肉酸痛、关节疼痛、缓解痛风、四肢麻木、关节炎引起的不适十分有效。

研究表明，樱桃所含的花青素、花色素以及维生素E，均是上佳又自然的抗氧化剂，配以药用保健价值俱佳的蛇干共同泡酒，可谓相得益彰，效果功倍。该组方共同浸泡酒的方法如下。

选择上市时间短的新鲜樱桃，去蒂洗净晾干后，与早已备用的蛇干一起浸入纯粮高度白酒中。蛇干和樱桃与酒的比例为1:(3～10)；也可以酒完全将蛇干和樱桃浸泡为准。浸泡后一周左右即可饮用。蛇干樱桃酒宜在避光、阴凉处储存，存放妥当可保12～24个月不会变质。

蛇干樱桃酒每日早晚各饮用20～30毫升；疼痛不太剧烈时，可以只在晚间饮用10～20毫升。蛇干樱桃酒快要饮完时，可再适量添加同样的纯粮白酒继续浸泡。

蛇干樱桃酒有饮用禁忌，即高血压患者、孕妇、儿童或对酒精过敏者禁用。

二 蛇肉

蛇肉（彩图8-8）味道鲜美，是富含高蛋白质的上等营养佳品。然而，鲜美的蛇肉其实更具药用和保健的双重价值，是药食同源的代表肉品之一。

1. 蛇肉入药保健古今有之

蝮蛇、乌梢蛇、蕲蛇（尖吻蝮、五步蛇）、金钱白花蛇（银环蛇）是传统的祛风定惊、解毒止痛的良药。《普济方》中的定命散，就是配以乌梢蛇、蛤蚧，主治破伤风、项强身直等病症。李时珍《本草纲目》记载白花蛇丸，主治杨梅疮。《濒湖集简方》之白花蛇肉，治疗肌肉顽痹、骨节疼痛等症。

现在版《中国药典》收载的蛇肉再造丸、《全国中成药处方集》中的解毒蛇肉丸等众多中成药中都含有蛇肉成分，且是组方配药中的主要原材料。

古往今来，南方产蛇区多有人用各种蛇肉焙干后研末，然后用

纯米酒或黄酒送服，用来治疗脊髓灰质炎病毒引起的后遗症，用后效果多十分显著。

2. 蛇肉可食药两用

（1）三蛇食疗法 赤链蛇、虎斑游蛇、水蛇各一条，或蝮蛇、赤链蛇、水蛇各一条，选条重均在 40～60 克的健康活蛇，杀死后除肠杂、去头尾，然后清洗干净，用砂锅煮炖后喝汤即是。

该三蛇食疗法可去掉蛇皮另作他用，也可直接连同蛇皮一起炖后食用。

（2）蛇肉可助癌症化疗病人恢复体质 蛇肉按照上面所介绍的直接处理就是，亦可用砂锅直接炖熟食用即可。

癌症化疗后的病人体质多虚弱，可加入枸杞和淮山药适量，以利病人体质恢复、提升自身免疫能力。病人停止化疗后，每日吃食 1～3 次，连用 7～15 天，病人自感即有明显好转。

此法亦可用于久病初愈、体质虚弱的老人或妇女儿童食用，对强壮身体十分有益。

三 蛇蜕

蛇蜕（彩图 8-9）又名蛇皮、蛇壳、长虫皮等，它是蛇类在正常生长过程中自然蜕下的皮。中药名称叫作蛇蜕、龙衣，具有杀虫祛邪的独特功效，可以治疗小儿惊风、疔肿疥癣、禽畜难产等病症。

1. 中医眼中的蛇蜕

蛇蜕古往今来都是中医笔下经常用到的纯动物性药材，具有祛风定惊、小儿惊痫、疮疖痔漏、痄腮瘰疬、疥癣皮炎、杀虫排散、退翳消肿、清热解毒等功能。

这里特别说明下，其实各地所产的各种蛇蜕都具有这些较高的药用和保健价值。

2. 民间用蛇蜕治病的配方

（1）蛇蜕是治疗脚气和湿疹的地道药材之一 取整条蛇蜕一条（小些的蛇蜕需 2～3 条）、蛇床子 35 克、地肤子 30 克、苦参 20 克、黄芩 15 克、樟脑 10 克、黄连 6 克、冰片 5 克，所列药材全部浸入 75% 左右的酒精中，以酒精量完全覆没药材为止。

浸泡 7～10 天后，可取其药液直接涂抹患处。

（2）蛇蜕对抑制中耳炎和无名肿毒有显效 对中耳炎患者，可将蛇蜕烧灰后研末，与麻油（香油）一起调匀后，用无菌棉棒蘸少许药液，直接在擦洗干净的耳内患处涂抹，若于睡前滴入耳中效果更佳。此法还可有效治疗麦粒肿（睑腺炎）、痔疮肿痛、无名肿毒等症。

（3）蛇蜕对甲状腺手术后久不收口有效 甲状腺患者实施手术后，部分患者会出现久不收口的现象，这时可采用蛇蜕、黄芪、鸡蛋共同蒸食的食疗法治疗。该方是借用蛇蜕杀虫排散、痄腮瘰疬之独有功效，发挥蛇蜕超强的独特抗炎作用。其具体操作是这样的。

蛇蜕一条洗净擦去水分后撕成碎末，黄芪粉 1～2 汤匙，共同加入 1～2 枚土鸡蛋液里蒸熟后直接食用，一般每日 1～2 次，连用 3～5 天即可有显效。

（4）蛇蜕治疗脑囊虫病 脑囊虫病是一种顽疾，民间多有用蛇蜕煎面饼、蛇蜕红糖水的食疗方法，据说治疗脑囊虫病的总有效率达到 79.2%。具体操作如下。

1）蛇蜕煎面饼。将整体大些的干净蛇蜕，洗净后挤去多余水分，然后用手撕成碎末并与适量面粉搅和在一起。用温水和好的蛇蜕面，可用铁锅、鏊子、电锅等锅具烙成薄饼，拿该面饼当一日三餐吃食即可。据食用过的患者反应，食用后有明显缓解头疼、增强睡眠、增加食欲的作用，与未食用前简直判若两人。

该方在有效治疗脑囊虫病的同时，还一起解决了患者的吃饭问题，可谓一举两得，容易让人接受。

2）蛇蜕红糖水。将蛇蜕清洗撕碎后，放入没有油腥的铁锅内慢火烤干，出锅后自然冷凉，再用擀面杖或酒瓶擀成细末后装入玻璃广口瓶中待用。

每次取用 1～2 汤匙蛇蜕粉，与红糖一起用开水冲调后饮水。可以将蛇蜕红糖水当成每日的饮用水，渴了就喝，连服 10～15 天，即有明显的效果。对于血糖较高的患者，可根据自己的体质适当添加，然后把饮用次数限制在每天 1～3 次，每次冲水量 150～200 毫升，连续饮用一周以上即可；还可一点红糖也不添加，直接将其装入购买的空胶囊即可服用。

3. 蛇蜕治疗腮腺炎效果明显是一宝

春天万物复苏，和煦春风徐徐吹拂的同时，一些看不见、摸不着的细菌病毒也趁机对体质弱、免疫力差些的孩子发起攻击，春季流行性腮腺炎便是其中之一，腮腺炎民间又多称为“痄腮”。对此，民间又有“痄腮不是病，疼起来就要命”的说法，下面把蛇蜕治疗腮腺炎的民间验方介绍如下。

取1～2条完整的蛇蜕，洗净后攥干并用手撕碎，加入两个早已入碗的山鸡蛋液里搅拌均匀，然后用香油煎熟即可食用。轻者每日1～2次，连续食用2～3天；重者每日2～3次，连用5～7天即可痊愈。

该验方在民间用来治疗腮腺炎颇为有效和流行。道理有二，一是蛇蜕来源广，是不可替代的纯动物药材；二是其使用简单方便，十分利于小患者食用，尤其是不爱吃中药的个别孩子。若山鸡蛋吃腻歪了，可以将鸡蛋换成鸭蛋、鹌鹑蛋、鸽子蛋等。

中医讲究治未病，就是要未病先治，提前预防，防患于未然。因此，中医建议每年春季来临之际，大人孩子不妨多吃几次香油煎炒的蛇蜕鸡蛋，可有效预防和控制腮腺炎的发病概率。

这正是：有了好蛇蜕，疾病自然退。

4. 友邻之邦对蛇蜕更有独特见解

蛇蜕不仅是中医眼里不可多得的纯动物性药材，就连一海之隔的日本对蛇蜕也是颇加赞誉。日本早在1986年第六期的《医学杂志》中报道，蛇蜕无明显毒性，对白细胞有抑制作用，对足趾浮肿、血管通透性亢进、红细胞热融血等均有不同程度的抑制效果。

四 蛇油

蛇油是膘情上好成年蛇体内的脂肪，类似剥皮后的蒜瓣串形状紧紧附于肠道两侧，色呈绵软细润的白色油脂。人工摘取后经煎熬加工成熟的纯油脂，民间简称蛇油、龙油或纯蛇油。

蛇油历来是治疗冻伤冻疮、烫伤烧伤、皮肤皲裂、关节於肿、湿疹干癣、脚气皮炎等症状的良药，用后效果极为显著，长久一来颇受人们欢迎，在民间口碑极好；蛇油以前曾作为工业用油或擦枪油，目前多用于化妆护肤品的成分添加，如已经面市多年并十分畅

销的蛇油膏、蛇油滋润蜜、蛇油养颜霜、蛇油孩儿面、蛇油消炎擦剂、蛇精油喷雾剂等。曾名不见经传的废弃物蛇油，在现代科技高速发展下也有了越来越多的用武之地，其正在为人类健康和保健发挥着独特作用。下面将蛇油的一些简单用法介绍一二。

1. 蛇油是抑制皮肤皲裂的佳药

因蛇油是纯天然的动物性油脂，故它有无与伦比的渗透性或油润性。用熬炼好的纯蛇油涂抹在洗净后的患处，每日一次或多次，不日即可收到满意效果。使曾经粗糙如沙或伤痕遍布的皮肤细若绸缎、光滑细润无比，与未曾使用前有天壤之别，多令患者欢欣鼓舞。

2. 蛇油对湿疹和干癣有特效

皮肤病湿疹和干癣都是由于地域环境的原因所造成的，是我国南北方较为常见的一种皮肤病，民间对此的定义便是南方易生湿疹，而干燥的北方易得干癣，即坊间百姓所说的“南生疹，北生癣”，可谓是民间十分多见的皮肤顽疾。

蛇油对这两种南北方常见的皮肤病具有不俗的抑制效果，其使用方法却非常简单。使用前先把患处清洗干净，待稍显干燥后即可直接涂抹蛇油。对于每天具体使用的次数和剂量，应根据患者自身的时间和方便而定，原则上以干后即涂为最好，若时间允许可连续涂抹多次，这样效果会更佳。

五 蛇汤

蛇汤，顾名思义就是以蛇为主要原料熬制的一种美味滋补汤，中医在临床上主要用于痹症等顽疾。

痹症目前是中老年人中最常见的多发疾病之一，主要表现为四肢麻痛、关节肿疼、腰酸背疼，还伴有肌肉发麻、屈伸不利等症状，夜间、阴雨天、天气湿冷时尤为明显。局部疼痛时，中医称之为冷重热减、游走不定；重者可能出现风湿性心脏病；还有的病人会出现关节热疼、五脏烦躁、颜面潮红、筋脉抽滞、关节畸形、行动困难等严重症状。不良情况出现时，患者多在局部涂红花油、麝香风湿油，或外贴麝香虎骨膏、精致狗皮膏和伤湿止疼膏等药物，用后前期感觉有效果，后期可能就不起作用了，而美味蛇汤却可以很好地用来抑制这些病症。

1. 蛇汤针对痹症有独特作用

中医认为：治疗痹症要重用一些特殊的动物性药材，首先要达到散寒清热、化痰排散、通络消瘀等的基本药理；其次药物的选用还应本着善入肝经的上佳选材，而各地常见的蛇类就是专入肝经化痰、通络消瘀之良物。因蛇类自身在性擅走窜、内走脏腑、外切皮毛、透骨搜风、温经通络等方面的作用尤为明显。

故有知名中医建议：每晚睡前内服三蛇汤一碗，连续服用 7 ~ 10 天，其疼痛大减、肿胀见消，公认是治疗痹症的有效途径之一。

2. 长势慢的杂蛇煲汤为最佳

三蛇汤的解释和定义简单明了，即三种长势缓慢、不同种类的药用蛇，即剧毒蛇、毒蛇、微毒蛇或其他小型蛇类，依据情况自选三种即是，但其一必有号称“蛇中人参”的蝮蛇，其他蛇类可根据当地的用蛇习惯或价位自选就是，但选择的前提应是长势较为缓慢的多种小型杂蛇类。

日常生活中如同炖排骨、熬鸡汤、煲老鸭汤般的烹制方式，皆可用于三蛇汤的熬制，只是不要添加过多的调味大料即是。

3. 立夏时节喝蛇汤最滋补

蛇汤自古以来就是大自然赐给人们的一种天然美食。蛇汤不仅味道鲜美、营养丰富，它还有食药兼用、食之有大补、入药有奇效的作用，是不可多得的人间美味珍品。

夏天经常吃蛇喝汤，可以驱除痱子、减少蚊虫叮咬、防止热斑滋生、滋补营养身体，大有动物药膳之美誉。因此，我国南方大部分地区民间流传有“立夏喝蛇汤，不劳大夫开药方”的说法。此外，福建、两广、江浙一带更是流传有“立夏五月五，喝蛇汤有大补”的饮食习俗，且一直流传至今。

在此立夏季节里，外界气温早已全面升高，有些身体虚弱的人群可要格外当心。故在此季吃蛇肉、喝蛇汤，也是对身体最滋补的季节，可谓补益健体正当时。

当然了，这些信不信由你，反正民间一直就是这么留传的。这些有滋有味的坊间“老东西”，凭借着妇孺皆知的良好口碑及代代相传，千百年来一直留在人们的口头上，却又生生不息传递在子孙间。

六 蛇鞭

蛇鞭是性成熟后雄蛇的生殖器官，即两条半阴茎。每年在蛇类的交配季节里，雄蛇只用两条蛇鞭的其中一条进行交配，其交配行为除冬眠期外全年都有，但以每年的5～7月为全年高峰期。一条身体健壮的青年雄蛇，可在一年中连续同许多条雌蛇成功进行交配，且每次交配时只使用一条蛇鞭，却能使受孕成功的雌蛇连续多年产下受精卵（彩图8-10）或幼蛇，这便是雄蛇身强体健的奇妙表现之处。

蛇鞭（彩图8-11）含有雄性激素和丰富的蛋白质等，内含上佳的补益成分在里面。中医上有“以脏补脏，同气相求”的滋补理论。据有关科研部门研究测定，蛇鞭所含的补肾物质要比鹿鞭和牛鞭高出10%～15%，比海狗肾、狗肾均要高出30%～40%。因此，蛇鞭具有补肾壮阳、温中安脏的独特功能。蛇鞭再加入其他补益中药材，其药效会持续得更久更佳，可起到补血养精的明显保健作用。

鲜蛇鞭、蛇鞭干（彩图8-12）、蛇鞭酒的诸多保存和加工，基本与前面介绍的蛇胆异曲同工、形同一辙，感兴趣者可具体参照就是。

七 蛇皮

蛇皮（彩图8-13）不同于蛇类生长过程中自然蜕下的蛇蜕，它是指直接从蛇体上剥离下来的真皮，其中包括鲜蛇皮和干蛇皮两种。不过，具体药用和保健价值还是以鲜皮的疗效较为明显，下面简单介绍一下蛇皮的具体应用。

1. 干鲜蛇皮对严重脚气均有显效

中医认为：脚气多为水湿浸渍、脾胃湿热、下注于足、郁于皮肤、湿毒内蕴、爪甲失养所为，故在治疗时应用清热利湿、解毒杀虫的祛病原理。干鲜蛇皮的主要疗效就是针对祛风止痒、解毒利湿等顽疾的。所以，各种干鲜蛇皮均是民间治疗严重脚气病的上好良药。

取5～9度的食用米醋400～500毫升，用砂锅煮至沸腾，待冷凉后加入已提前剪碎的蛇皮2～3条，密封浸泡1～2天即可使用。

使用时先把脚搓洗干净，然后用无菌棉棒蘸药液反复外涂患处；

也可将患脚直接浸泡在药液中，最好每日 1 ~ 2 次，每次浸泡 8 ~ 10 分钟，连续 10 ~ 15 天即可痊愈。如果有的脚气患者嫌麻烦或时间不允许，可选择每日一次的治疗方法，即每晚临睡前先清洗脚后再行浸泡，其浸泡时间可适当延长至 15 ~ 20 分钟。这样在省时省力省心的同时，其效果也是完全一样的。为防止药液挥发后变质发霉、药液表面出现长毛及异味现象，可在药液中加入几瓣去皮大蒜或几片生姜片。

干鲜蛇皮再加上米醋有软坚散结、杀菌收敛的实用疗效，两者合用，自然相得益彰，对脚气、汗脚均有很好的疗效。涂抹或浸泡治疗的期间及治愈后，应注意自身的保护和适当隔离，不穿同样患有脚气的家人或他人的鞋子和袜子，不与他们共用洗脚盆和擦脚的毛巾、不去公共洗浴的大洗澡池子洗澡。所有这些皆是为了避免再次感染发病，给自己带来不必要的麻烦和痛苦。

2. 蛇皮抑制各种无名肿痛有良效

刚刚剥离下来或剥离不久的鲜蛇皮，可用来抑制各种无名肿痛及多种癌症后期的疼痛缓解。

具体的使用方法是：将鲜蛇皮按照病人疼痛部位的大小，剪切后直接覆盖在上面即是。为了有效固定住蛇皮不掉落或滑动挪位，可用薄些的棉质衣物或布带绷带等适当绑缚。发现蛇皮干燥后，患者自己或他人可用手拍水少许，使鲜蛇皮处于微微潮湿的湿润状态。

一般鲜蛇皮在疼痛部位的停留时间为 4 ~ 6 小时，待中间适当间隔一段时间后可再重新更换。鲜蛇皮倘若一次使用不完时，可剪成段、分若干小包装放入冰箱的储存层保存，尽量不要放入冷冻层反复冻融。另外，蛇皮最好现取现用，这样才会保持更好的药用效果。

八 蛇头和蛇尾

蛇头和蛇尾同全蛇体一样，也都具有医治风湿病、关节炎、腰腿疼或增强人身体免疫功能的良好效果，历来是众多中医下药治恶疮、疑难顽疾的常用药，利用的就是蛇头和蛇尾有强身防病、祛风通络的独特作用。下面将蛇头和蛇尾药用保健的药方简述如下。

1. 蛇头和蛇尾煲汤有利身体强壮

用蛇头和蛇尾治病时要清洗干净，尤其是蛇头的口腔内部，清

理时最好用牙刷仔细地多刷几次，慎防泥沙或其他杂物混入汤药中。

蛇头和蛇尾宜用砂锅炖煮，慢火久煎 2 ~ 4 小时后喝汤即是，这样蛇头和蛇尾内含的药物组织完全释放出来后，其强壮滋补的效果会更佳。体质严重虚弱者，可加入适量的枸杞和淮山药，这样对肌体恢复会更加有利。

2. 蛇头和蛇尾对抑制腰肌劳损有疗效

腰肌劳损是目前常见的病症之一，用蛇头和蛇尾加鸡血藤 10 ~ 20 克，共同浸泡于 400 ~ 500 克纯粮高度白酒中，7 ~ 15 天可饮用，每次饮 15 ~ 20 毫升，不久可见显效。

用蛇头和蛇尾加鸡血藤共同浸泡成药酒，是民间百姓经常使用的一个可靠药方。蛇头和蛇尾会同鸡血藤祛风活血、软坚散节、行气止痛、散瘀通络的共同作用，从而让病人获得较为满意的疗效。

3. 蛇头和蛇尾可治偏头疼

蛇头和蛇尾 5 ~ 7 个，与中药材杜仲、枸杞一起炖煮后服用，每次一小碗，每天饮用 1 ~ 2 次。喝完该汤药后不要把药渣丢弃，可晾干后研成细末一起吞服，每日 2 ~ 3 次，每次 1 ~ 2 汤匙，7 ~ 10 天疼痛基本消除，若再坚持服用 20 ~ 30 天效果会更佳。

为方便患者服用，可把等同剂量的粉末装入空胶囊后再吞服，用黄酒、米酒或红糖水做药引子送服效果会更佳。

蛇头和蛇尾的来源丰富、价格合理，南方产蛇区甚至不用花钱。以上药方尤其适合经济上差强人意的人群，是低收入老百姓用得起的绝好药方。

九 纯蛇粉和蛇骨

现在市面上畅销的多种品牌纯蛇粉，其原材料多为蝮蛇、乌梢蛇、黑眉锦蛇、王锦蛇、赤链蛇、虎斑游蛇、双斑锦蛇、水赤链游蛇、红纹滞卵蛇或其他杂蛇等众多蛇。由这些蛇类加工而成的纯蛇粉，临床上多用于增强免疫力机能、提高抗病能力，同时对于各种肿瘤有一定的辅助疗效；对多种皮肤病则有显著的抑制效果，是清洁肌肤、排毒养颜或抑制过敏等的上佳良药。

1. 纯蛇粉对各种顽固性皮肤病效果颇好

各种皮肤病患者，如果出现皮肤瘙痒、奇痒难耐、疥疮流火、

面颊红肿、神经性过敏、皮肤出斑或不明原因的皮肤蜕皮等症状，中医多会建议患者时常服用纯蛇粉胶囊或纯蛇粉，可对各种顽固性皮肤病有显著的修复和抑制效果。

重症皮肤异常者不妨买来蛇干自己加工，这样既能保证药效，而且还能随吃随加工，使治病或修复疗效更安全可靠。这正是“皮肤有病不用慌，自制蛇粉来帮忙”。

2. 蛇骨亦可药用保健

对蛇类的整个描述过程中，一直在强调或叙说蛇类全身都是宝，这里可绝对不是胡吹乱说、有意夸大其词。因就连家庭吃蛇后的蛇骨（彩图8-14）也不是废弃物，可以将蛇骨晒干后研磨成粉末，然后装入到自备的空胶囊内，即成自己制成的纯蛇骨胶囊，可谓废物不废、一举两得。

临床上蛇骨胶囊主要用于增加人体钙质的迅速补充和吸收，同时还可用于增强人机体的免疫能力，提高体弱人群的综合抗病能力。该自制蛇骨胶囊若按一定剂量按时服用，还对各种肿瘤有很好的抑制效果，且对多种皮肤性疾病也有特效，这点目前已得到公认，尤以民间利用为风行。

纯蛇骨胶囊的制作方法特别简单，只需把晒干后的蛇骨用干豆豆浆机加工成粉末，然后装入早已购买的空胶囊即可。

第四节　蛇毒的加工与利用

蛇毒是毒蛇头部两侧皮肤下方毒腺内的黏稠分泌物，它们在咬到物体时会迅速从毒牙管或沟内流出，其中富含多种活性酶的蛋白质。毒蛇虽说能够伤害人畜，给产蛇区的人们带去肉体苦痛或经济损失，但若能加以研究和合理利用，却完全可以化害为利、变废为宝而成为救人性命的天赐良药。此外，科研人员可从中提取许多难得成分以作为现代科学研究之用。因此，曾经人人怕之的致命蛇毒又被誉为价值不菲的“液体黄金”，极具很高的经济价值、药用价值和科研价值。

毒蛇毒腺中分泌出来的毒液，已知其化学成分十分复杂，主要是由多种复杂的酶类、蛋白质和多肽类物质组成，其药用价值和经

济价值都很高。科研人员目前将其分为两种，一种为溶血素、溶血酶；另一种为神经毒素、离子通道阻滞剂。这就是说蛇毒在身为生物毒素的前提下，借助科技的力量却能成为可用的珍稀蛋白质，为解除民间疾患或科学研究做出积极而又意义非凡的贡献。

蛇毒经加工提纯后是治疗顽固性炎症的上好良药，如用蝮蛇毒、尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）蛇毒、银环蛇毒、眼镜蛇毒等经过提纯和减毒处理后，在同样免疫后马匹等的动物血液里，采集到含有抗体的血浆并制成精制抗蛇毒血清（注射液），这是目前治疗毒蛇咬伤不可替代的特效救命良药。

一 采取蛇毒简单的方法

毒蛇口腔上颌长着一对长大且向后倒卧的毒牙，毒牙的中心实则是个空管，牙尖有一个人眼不好发现的细孔，牙根却分别连接着一个毒囊，即两侧的毒腺，里面暗藏着可怕又珍贵的毒液。

人工采取蛇毒最常见也是最简单的方法就是，将毒蛇的牙齿人工助其插进一层特殊的咬膜，其分泌的毒液就被收集在覆盖薄膜的玻璃容器中。其具体的采毒操作方法如下。

取毒人要先用手抓住并固定好毒蛇的头部，使其不能左右摇摆、自由晃动或咬伤人，然后用两个手指压住蛇头两侧迫其张开嘴巴，随后用早已覆盖好薄膜的取毒玻璃杯去触碰它的两个毒牙，毒牙在受到外力触碰后自然便会流出毒液，微黄而又黏稠的毒液会就势流入杯内。

成年毒蛇一般每月可取毒2～3次，每年每条蛇可取毒0.5～1克或稍多。取得的新鲜毒液，最好要立即放入冰箱或冰柜冷冻，待积攒到一定数量时可适时出售。因目前有专门收取冷冻液体蛇毒的商家，故不需要养蛇人自行购买价格较高昂的干燥设备，然后再去进行真空干燥、使之成为透明固体状的蛇毒或更细致一步的提纯处理。

提取毒液的季节以每年的6～9月最为适宜，俗称“黄金三月”。每年的7～8月为毒蛇排毒量最多的月份。若想毒蛇不因取毒而影响正常的长势，建议每月最好取蛇毒一次，因频繁取毒会严重影响毒蛇的健康和长势。此外，幼蛇和孕蛇不建议取毒，以免对它们造成不应有的伤害。

二 采取蛇毒时的注意事项

在实施人工采取蛇毒前，取毒人应事先准备好一个蛇伤急救箱或蛇伤急救包。该箱或包内应备有碘酒、酒精棉球、无菌绷带、止血带、止痛剂，还应有已消好毒的一次性无菌注射器 2 ~ 3 只、蛇伤解毒片及相应的抗蛇毒血清（注射液），消毒后的三棱针、刀片或小手术包一个，以备切开被咬伤口时的排毒之用。除备有以上物品外，还要备好一个水壶或现成的瓶装水，以便用以冲洗伤口。

三 蛇毒保存时的几个要点

新鲜蛇毒极不耐热，在高温、潮湿或阳光的直接作用下，均对其毒性品质有影响或因此变质而失去酶的活性。所以，其冷冻保存必须做好以下几点，才能获取到品质较好的优质蛇毒。

1. 蛇毒取出后应尽快冷冻保存

刚刚取好的蛇毒应在精准称重后，直接放入冰箱或冰柜保存。盛装鲜蛇毒的容器目前多用茶色或棕色的塑料瓶，但养蛇人多喜欢用塑料饮料瓶。蛇毒装入后一定要及时拧紧盖子，以免蛇毒与外界空气接触后影响其内在的活性或品质。

室内冷冻条件保存下的鲜蛇毒，其蛇毒的致死作用仍可保持原有蛇毒的 90% 或以上。

2. 尽量按需分瓶存装

鲜蛇毒在进行包装储存前，为了尽量减少不必要的开启或再次分装出售，应根据自己的销售量或客户要求适当按需包装，尽可能不进行多次无意义的分装销售。这样可在拥有不同大小蛇毒包装的情况下，以便日后随时清查或满足零星的小客户，其好处是完好保障了鲜蛇毒的品质，不致因品质下降而影响到出售价格。

3. 分装保存前应做好细致的备注工作

如果保存的蛇毒数量多，其蛇毒的品种也较多时，保存前一定要在盛装蛇毒的器皿上清晰标有蛇毒名称、采毒日期、重量等的详细备注工作，以免销售时出现盲目翻找、甚至出错的现象。

4. 蛇毒应有专人保管

鲜蛇毒或冷冻蛇毒都是世人皆知的剧毒品，保存时应有专人保

管或严格看护，应严格按照国家剧毒品管理规定执行，以免出现不应有的纰漏。

养蛇人存放蛇毒的房间，一定严格避免陌生人的进入或随意拿取，家中有小孩的更要严加防管，以免蛇毒流入社会造成重大损失或意外发生。

四 蛇毒在科研和药用上的价值

蛇毒具有很强的毒理作用，因而引起国内外医药界人士的普遍重视，目前早已进行了诸多研究或科研。

我国多年来的蛇毒攻关工作，至今已取得了许多令人振奋的可喜成绩。特别是近年来的蛇毒研究工作，已经成为医学界和生物学界的重要研究课题之一，其内容主要包括三个方面，即蛇毒的化学成分和毒理研究、蛇毒药理作用的研究、抗蛇毒血清（注射液）的研究及应用。

现各地采用活取蛇毒及其干制储存的先进技术，从蛇毒中成功分离出抗凝血酶类，以及精制抗蛇毒血清（注射液）新的制备技术，使往日“谈毒色变”的蛇毒变为现代的高科技产品，畅销及供不应求的同时又福泽了社会大众，可谓可喜可贺、世人称颂。

1. 国内研究蛇毒的单位

目前，国内从事蛇毒研究工作的单位有中国医科大学、卫生部上海生物制品研究所、浙江省中医药研究院、浙江大学医学院、广西医学院、中山大学中山医学院、沈阳药科大学、中国科学院新疆分院、中国科学院昆明动物研究所、台湾大学、台湾“清华大学”和成都军区下设的医疗机构等。

2. 已知的蛇毒科研成果

我国对蛇毒研究和临床应用的进展很快，如从蝮蛇毒中分离出“蛇毒抗栓酶”和“蛇毒清栓酶”等的蛇毒制品。此外，蛇毒在其他方面还具有很高的研究成果和药用价值。

据药理研究方面的成果证明：蛇毒中含有促凝、纤溶、抗癌、镇痛等药理方面的功能成分，能有效阻止中风和脑血栓的形成；还能治疗闭塞性脉痉管炎、冠心病、多发性大动脉炎、肢端动脉痉挛和视网膜动脉静脉阻塞等的重大病症。另外，蛇毒对缓解晚期癌症

病人的症状亦有一定作用，尤其是镇痛方面的作用已引起世人瞩目。把蛇毒制成各种精制抗蛇毒血清（注射液），用于治疗各种毒蛇咬伤有药到病除的显著疗效。目前，众多精制抗蛇毒血清（注射液），早已在南北方产蛇区得到广泛的应用或推广。

3. 蛇毒在药用方面的价值

根据大量来自权威方面的临床实践证明，蛇毒通常还具有以下多个方面的药用价值。

（1）镇痛作用 我国利用蛇毒治病最早的记录是 1952 年，广州中山医学院开始用眼镜蛇毒治疗各种疼痛性病例，并取得了良好的疗效。因此，我国人工采取毒蛇的毒液作为临床药用，其实仅仅才有 60 多年的短暂历史。

我国真正步入蛇毒药用方面的研究是在 20 世纪 70 年代，如广州医学院研制的眼镜蛇毒注射液用于临床，对三叉神经痛、坐骨神经痛、恶性肿瘤痛、风湿关节痛、偏头痛、带状疱疹等疼痛为主症的疾病，发现蛇毒均具有良好的镇痛作用。同时还发现蛇毒作为镇痛剂有作用显著且持久、安全范围高、连续用药无耐药性的特点，不像吗啡那样有成瘾感觉和致命危险，毒副作用更是少了许多，多令患者能够放心接受或使用。

眼镜蛇毒的药用机理基本与吗啡类似，却有比吗啡起效快且持续作用时间长久的优点。用眼镜蛇毒镇痛作用效果明显的优点被再次得到证实，如昆明动物研究所于 1976 年，成功从眼镜蛇毒中研制成功了“克痛宁注射液”，对治疗各种疼痛性疾病有很好的持久疗效，尤其对那些久治不愈的顽固性疼痛，发挥了令人瞩目的独特镇痛效果。令许多患者解除了多年的病痛或疼痛，受到患者和家属的一致认可或好评。

此外，精制的神经毒可作为镇痛剂，临床用来治疗各种关节炎、神经痛肌炎等病症，并有治疗各种肿瘤、冠心病疼痛的显著效果。

（2）降低血压 国外从蝮蛇毒中分离后得到的一种活性肽，能快速阻断血管紧张素的转化，从而降低人体血管紧张素的增压活性，可用于防治肾性高血压及长时间压迫肾动脉所致的血压升高。

我国也已发现尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）蛇毒中有降压活性非常

明显的成分，可开发研究成一种新的降压药物。

（3）止血或抗凝作用　近年来，有科研人员将蝰蛇毒作为外用止血剂的应用。蝰蛇毒可使血液中的纤维蛋白原变成纤维蛋白而形成凝血块，可用0.1%蝰蛇毒的灭菌溶液，用于治疗血友病出血的外用止血剂。此外，还可用于血液病的快速鉴别诊断，成为临床上常用的检验方法之一。

1976年，中国科学院昆明动物研究所开展蛇毒分离的纯化研究，对多种蛇毒做了较高级别的结构测定，发现蛇毒凝血酶具有和血浆凝血酶相似的物化性质。从蝮蛇、尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）的蛇毒中分离提纯具有抗凝作用的精氨酸酯酶、溶纤酶等，可临床用于治疗脑血栓疾病。蛇毒凝血酶由于其溶纤维蛋白作用显著，目前已在临床上作为抗凝剂使用。

蝮蛇是我国分布最广的一种小型毒蛇，覃公平等（1984）从东北长白山地区的蝮蛇毒中已成功提取到抗凝成分，并依托部队医院生产出质量更佳的“蝮蛇抗栓酶”，现早已广泛用于治疗多种血栓病。临床经使用这种抗栓酶后发现，可达抗凝、溶解血栓、降低血脂、扩张血管、改善微循环等多种作用。该药对急性脑梗死、脑血栓的治疗具有特效作用，还可预防和治疗其后遗症的形成，如偏瘫、心绞痛、心肌梗死、血塞性静脉炎、大动脉综合征、肾病综合征等20余种疾病。

（4）抗癌作用　国内用蛇毒治疗肿瘤的追溯，应着重说下从20世纪30年代到20世纪60年代的研究过程。那时用未经深加工的粗蛇毒用于晚期癌症，多是只停留在单纯的镇痛范围上。从1965年开展蛇毒的分离纯化，蛇毒用于抗癌方面的研究方才取得了新的进展。不计其数的病人在医师指导下用药后发现，多数病人疼痛有了更加明显的改善，同时伴有肿瘤缩小、寿命延长及提高生存质量的实例，对脑瘤、肝癌、食道癌等癌症的疗效更加显著。一般来说，用蛇毒胶囊或蛇毒丸剂治疗癌症多无副作用，连续服用有助于药效后续的充分发挥，但应注意胃癌等手术病人忌用此药。

1974年，沈阳中国医科大学用蛇岛蝮蛇毒治疗恶性肿瘤，胃、十二指肠溃疡等疾病，均取得了意义非凡的较好疗效。沈阳部队总

医院利用蝮蛇毒配合化学疗法，临床应用治疗骨肉瘤患者，促使患者的存活时间明显延长。

近年来，上海长宁区新东地段医院用蛇毒胶囊治疗各种癌症，有使肿块缩小、延长癌症病人生存期等的显著疗效。中国医科大学开展了蛇岛蝮蛇的原毒与分离毒对抑制肿瘤的研究，结果表明其抑制率高达80%～87.1%。

（5）治疗胃、十二指肠溃疡 中国医科大学研究室用蛇毒治疗胃、十二指肠溃疡6例，经钡餐及胃镜复查，仅用药30天，5例完全治愈，1例溃疡缩小。临床还证明，应用蛇毒治疗消化道溃疡，具有止痛迅速和促进睡眠的作用，并有增加患者食欲和体重的优点，此点值得推广或提倡使用。

（6）制备精制抗蛇毒血清（注射液） 我国从20世纪30年代起便开始了对抗蛇毒血清（注射液）的研制，先后成功研制了抗蝮蛇、尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）银环蛇、眼镜蛇、新疆蝮蛇、海蛇、金环蛇、蝰蛇等的毒蛇抗蛇毒血清（注射液），为救治被毒蛇咬伤的人们起到了重要作用。卫生部上海生物制品研究所、浙江省中医研究所和浙江医科大学共同协作，研制成功了精制抗蝮蛇毒血清（注射液）和精制抗毒血清（注射液）；广州医学院与卫生部上海生物制品研究所协作，研制成精制抗银环蛇毒血清（注射液）。

这些或近几年来陆续研制成功的多种抗毒蛇血清（注射液），在挽救无数人宝贵生命的同时，从根本上提高了我国产蛇区主要毒蛇咬伤病人的治愈率。

（7）蛇毒还用在戒毒和军事领域 美国的科研机构研究表明：尖吻蝮（五步蛇、蕲蛇）毒经提炼加工后，用于戒毒人员疗效显著，总显效率竟然高达90%左右。目前，在美国已有该注射液产品进入市场，受到政府或民众的高度重视。

附录　常见计量单位名称与符号对照表

量的名称	单位名称	单位符号
长度	千米	km
	米	m
	厘米	cm
	毫米	mm
面积	平方千米（平方公里）	km^2
	平方米	m^2
体积	立方米	m^3
	升	L
	毫升	mL
质量	吨	t
	千克（公斤）	kg
	克	g
	毫克	mg
物质的量	摩尔	mol
时间	小时	h
	分	min
	秒	s
温度	摄氏度	℃
平面角	度	（°）
能量，热量	兆焦	MJ
	千焦	kJ
	焦［耳］	J
功率	瓦［特］	W
	千瓦［特］	kW
电压	伏［特］	V
压力，压强	帕［斯卡］	Pa
电流	安［培］	A

后　　记

时至今天，相信人们一说起五颜六色的蛇类来，大概害怕蛇的要比喜欢蛇的人多。但是，蛇类虽然相貌丑陋、瘆人头皮，可蛇类却全身都是宝，这点早已有目共睹。国内各地为了更好地保护蛇类，为社会提供更多更好的优质活蛇或蛇类综合产品，有关部门早已将人工养蛇提到议事日程，先行一步的养蛇人均已获得了由此而带来的良好收益。

我国地大物博，植被茂盛，国内大部分地方的环境温湿度较适宜蛇类的生存和生长，我国蛇类资源曾经非常丰富。在社会飞速发展和文明程度进步的同时，由于人们开发建设对自然界生态环境的严重肆意破坏，加之化肥、农药、灭虫剂和剧毒灭草剂的广泛使用，以及产蛇区的人们恣意的滥捕滥杀，大肆地贩卖和“绝户式的”残酷杀戮，使得野外原本丰盈的蛇类资源储量日益减少，有的品种竟然在有些地方近似灭绝。野生蛇类早已远远不能够满足市场对蛇类的大量需要。因此，近 20 多年来人工养蛇在我国悄然兴起，其发展前景、市场供需和未来走向十分明朗化。广阔的市场前景促使越来越多喜爱养殖的人们参与其中，慢慢形成了一项人们所公认的特种朝阳产业。国内有很多位十分权威的蛇类专家认为，在今后的几十年乃至更长时间，我们国家蛇类的供需矛盾依旧不会有太明显的有力缓解。鉴于此，蛇类专家提倡大力发展人工养蛇业。此外，许多成功的养蛇人也普遍认为，“养好一条蛇，胜养一头猪”。社会上更多的蛇类资深人士认为，蛇类后续的市场上升空间会更大、利润会更多。

尽管蛇类市场的行情走向年年看涨，价格一年比一年高，一直呈稳步上升的趋势，但欲想加入人工养蛇行列的新手们，要想真的把蛇养好养大养肥乃至繁育好，其实也不是一件简简单单的轻松事情，需有一定的养蛇技术或管理经验支撑才行。有一点养蛇的我必

须要郑重地且一针见血地指出，人工养蛇同其他行业一样更有“有同行无同利”的残酷事实。尽管目前国内活蛇的销量和销路均不错，放眼望去、纵观大江南北根本无须“对蛇发愁”。但人工养蛇毕竟是一项兴起不过几十年的特种养殖业，多数欲想养蛇的爱蛇人和刚刚试水养蛇的新手们，对人工养蛇所需日日面对的养殖技术还很生疏，有的只是七凑八凑地了解了一点点皮毛，知之甚少乃至一窍不通的目前也不在少数。因此，在实打实的养蛇过程中难免会出现这样或那样的棘手问题。个别初入行不久的新手们，多会因缺少扎实和独到的养蛇技术而无奈草草“收场”，这是同样养蛇的我们所不愿看到的现象。为此，养蛇的我这里有必要再说的一句实在话便是，人工养蛇至今没有什么独门的高级秘密“武器”，更没有网络上疯狂炒作的所谓养蛇“葵花宝典”，更没有别有用心的人依托网上推广链接所说的“养蛇利器”或肆意夸大养蛇能够一夜暴富和快速发家年赚千万的不实之事。种种不真实、不靠谱，如同陷阱砸头般的虚假忽悠“说”蛇法，为的就是蛊惑欲想养蛇的新手们去购买不法商人编造出来快速养蛇致富的资料，用几百元买得的养蛇资料可以快速赚回一百万元或更多，相信理性的人们或稍加分析的养蛇新手们是不会上当受骗的。因人工养蛇唯有掌握或落实好相关扎实的养蛇技术，才是真正养好蛇类的第一要务和独到要领。养蛇的我这里通俗又简短地说，即把好蛇场的选址关、地下或地上蛇房的建造关、异地购买蛇类的质量关、日常喂养的管理关、养蛇中疾病的提前预防关和四季销售的价格关等几个重要环节，才是让我们品尝或收获养蛇丰收成果的可靠保障。国内众多养蛇成功人士的亲身经历再次鲜活地证明，人工养蛇所列举的上述几点缺一不可。

该书是养蛇的我 20 多年养蛇“蛇书”编写史上的总结汇集，以前出版并发行的 6 本系列专门养蛇书籍，由于养蛇经验或写作水平均是十分的有限，其中的个别章节不用别人提意见或者找毛病，自己闲暇时翻出来看看都觉着有些“不可思议”，顿时就有种撕了想重新编写的念头或欲望。因我也深深地知道，编写专门养蛇书的机会有时可遇不可求，但我始终坚信机会总是留给平时有所准备的人的。所以，在养好现有蛇园里面的各种大小蛇类时，我总是利用自己的

业余时间，在计算机文档里“敲”写一些养蛇方面的“零头碎脑”或只言片语；在不断总结自己长久养蛇经验的同时，更为有朝一日能够立马“翻”出来，为再次编写养蛇书时能够用得上而做准备。看看，机会终于又被我在盼望中“等”来了。借着机械工业出版社（北京）给我这次编写《高效养蛇》的难得机会，我会把自己积攒汇总的众多养蛇点滴，根据该书章节的排列需要，按顺序编入其中，为自己的养蛇历程再添上浓彩重笔。

养蛇的我借着编写《高效养蛇》一书难得的机会，旨在把我熟知的或自己推翻自己的一些过时内容，将统统重新总结整理后作为养蛇实践经验写进该书里，在力所能及普及人工养蛇知识的前提下，让曾经一度非常害怕蛇的社会大众，看完该书后不知不觉中摘掉对蛇持有偏见的有色眼镜。与此同时，参与其中的养蛇人也会为社会提供更多、更好优质健康活蛇的同时，依托曾名不见经传的丑陋蛇改善经济、奔向富裕的康庄大道！

养蛇的我利用养蛇之余编写的该书，力求整个章节以普通爱蛇人易懂的大白话儿，简单又明了的实在养蛇“笨”法儿，平淡真实地叙述了许多与养蛇息息相关的话题，并将宠物蛇和放生蛇以单个章节的形式编入其中，以期让更多的养蛇人拓宽所养蛇类的宽阔市场，帮助大家开辟养蛇全新的销售途径。其实，宠物蛇也好，放生蛇也罢，其养殖模式和养殖方式几乎是完全一样的，无须养蛇人另外再有额外的大资金投入。在力所能及搞好蛇类一般销售的情况下，因宠物蛇和放生蛇两大养蛇用途的细化，不至于像以往的蛇类一样全部都涌进了市场和酒厂。因“活蹦乱跳”的蛇类一旦进入市场、餐馆、酒厂、保健品厂便意味着蛇生命的“终结和玩完”；而眼下在各地市场经济飞速发展的大前提下，有时人为的阻挡杀生多数情况下都是徒劳的，这就是现如今活生生的蛇类市场。可作为人工细化分出的宠物蛇出售后的再养殖，实则是人为延长了蛇类的生命周期；而作为放生蛇来说便是直截了当地放蛇一条生路，在为自然界蛇类储量涵养略尽绵薄之力的同时，更为蛇类在野外的后续繁衍做出应有的小小贡献。养蛇的我们实则有两全多美的诸多销路选择，而放蛇归山或放蛇归野的全新形式，实则是放蛇一条生路的行为目标，

这点还是颇为简单可行的！有关放生蛇的言论只是养蛇的我一家之言，因多元化的社会也造就了多元化的销蛇之路，这里直言不讳直接简明阐述；此直言直语般的真情流露，套用时下流传的一句网络语言“不喜勿喷哦！”。

养蛇的我最后要说的是，由于编写该书的时间仓促，加之本人的文化水平有限，书中难免会出现些许纰漏或不足之处。在此，衷心欢迎国内知名的蛇类专家、养蛇资深同行和对蛇类知识熟知的读者朋友们不吝赐教指正，养蛇的我在此先谢为敬、祈盼并祝福了！

编著：顾学玲　金天恩
网站：www. qzsxy. com
邮箱：2323177809 @ qq. com.
阿里巴巴博客：养蛇养牛女人顾学玲
百度个人贴吧：顾学玲（真实亲拍图片、新近大量上传）

2013 年夏天写于山东省青州市北城蛇蝎园

高效养殖致富直通车

◎ 高效养土鸡
◎ 高效养优质肉鸡
◎ 高效养土种蛋鸡
◎ 果园林地生态养鸡
◎ 高效养鹅
◎ 鸡病快速诊断与防治技术
◎ 绒山羊高效养殖与疾病防治
◎ 猪病快速诊断与防治技术
◎ 鸭鹅病快速诊断与防治技术
◎ 牛羊常见病诊治实用技术
◎ 高效养猪与猪病防治
◎ 生物发酵床养猪
◎ 高效养高产母猪
◎ 生态养猪
◎ 高效养仔猪
◎ 高效养羊
◎ 高效养肉牛
◎ 高效养肉羊

◎ 高效养奶牛
◉ **高效养蛇**
◎ 高效养兔
◎ 高效养獭兔
◎ 高效养肉兔
◎ 高效养肉鸽
◎ 高效养肉狗
◎ 高效养竹鼠
◎ 高效养貂
◎ 高效养蜂
◎ 高效养蜈蚣
◎ 高效养蝎子
◎ 高效养蝇蛆
◎ 高效养蚯蚓
◎ 高效养地鳖虫
◎ 高效养黄粉虫

◎ 高效养水蛭
◎ 高效养泥鳅
◎ 高效养黄鳝
◎ 高效养龟鳖
◎ 高效养蟹
◎ 池塘养鱼
◎ 高效养淡水鱼
◎ 高效养小龙虾

◎ 黄鳝高效养殖技术精解与实例
◎ 蝇蛆高效养殖技术精解与实例
◎ 鱼病快速诊断与防治技术
◎ 泥鳅高效养殖技术精解与实例

地址：北京市百万庄大街22号
邮政编码：100037
电话服务
服务咨询热线：010-88361066
读者购书热线：010-68326294
010-88379203
网络服务
机工官网：www.cmpbook.com
机工官博：weibo.com/cmp1952
金书网：www.golden-book.com
教育服务网：www.cmpedu.com
封面无防伪标均为盗版

上架指导 农业/养殖
养殖交流QQ群◎ 278249511
ISBN 978-7-111-50068-1
策划编辑◎ 郎峰 高伟
封面设计◎ MX DESIGN STUDIO Q:1765628429

ISBN 978-7-111-50068-1
9 787111 500681 >
定价：29.80元